

Липиды пограничной ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с размером опухоли, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d16:1/24:0	0,28	0,069 - 0,47	0,01
Cer-NS d18:1/24:0	0,34	0,14 - 0,52	0,001
Cer-NS d18:1/24:1	0,24	0,028 - 0,43	0,03
DG 16:0_18:1	0,37	0,16 - 0,54	0,001
DG 16:0_18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003
DG 18:0_18:1	0,43	0,24 - 0,59	<0,001
DG 18:0_20:3	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
DG 18:1_18:1	0,36	0,16 - 0,53	<0,001
DG 18:1_18:2	0,31	0,098 - 0,49	0,005
DG 18:1_20:0	0,45	0,26 - 0,6	<0,001
DG 18:1_20:1	0,4	0,21 - 0,57	<0,001
DG 18:1_22:1	0,41	0,21 - 0,57	<0,001
DG 18:1_22:5	0,29	0,086 - 0,48	0,007
DG 18:2_18:2	0,22	0,0041 - 0,41	0,05
LPC 16:0	0,26	0,045 - 0,45	0,02
LPC 16:0	0,23	0,02 - 0,43	0,03
LPC 18:1	0,24	0,028 - 0,43	0,03
LPC 18:2	0,23	0,021 - 0,43	0,03
MGDG 16:1_22:1	0,25	0,037 - 0,44	0,02
OxTG 16:0_16:0_18:2(OOO)	0,23	0,022 - 0,43	0,03
OxTG 16:0_18:2_10:0(COOH)	-0,23	-0,42 - -0,017	0,04
OxTG 16:1_18:0_18:2(OOH)	0,34	0,14 - 0,52	0,001
OxTG 18:0_18:2_18:2(OOH)	0,25	0,042 - 0,44	0,02
OxTG 18:1_18:2_18:2(OH)	0,25	0,038 - 0,44	0,02
OxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	0,23	0,014 - 0,42	0,04
PC 16:0_18:2	0,26	0,046 - 0,45	0,02
PC 18:0_18:2	0,26	0,043 - 0,45	0,02
PC 18:0_20:5	0,26	0,045 - 0,45	0,02
PC 20:4_22:6	0,24	0,024 - 0,43	0,03
PE 18:1_22:5	0,26	0,044 - 0,45	0,02
PG 18:1_18:1	0,33	0,12 - 0,51	0,00
PG 18:1_18:2	0,24	0,022 - 0,43	0,03
LPC O-16:1	0,26	0,047 - 0,45	0,02
PC O-16:0/20:3	0,33	0,12 - 0,51	0,002
PC O-16:0/22:4	0,27	0,057 - 0,46	0,01
PS O-16:0/18:1	0,23	0,022 - 0,43	0,03

TG O-20:0_16:0_20:0	0,24	0,03 - 0,43	0,03
PC P-16:0/18:1	0,23	0,012 - 0,42	0,04
PC P-16:0/18:2	0,28	0,065 - 0,46	0,01
PC P-18:0/18:1	0,27	0,056 - 0,46	0,01
PE P-16:0/22:4	0,37	0,16 - 0,54	0,001
PE P-18:0/18:1	0,28	0,068 - 0,46	0,01
PE P-18:0/18:2	0,3	0,095 - 0,49	0,01
PE P-18:0/20:4	0,27	0,054 - 0,45	0,01
PE P-18:0/22:4	0,22	0,0076 - 0,42	0,04
PE P-18:0/22:5	0,25	0,036 - 0,44	0,02
PE P-18:1/18:2	0,28	0,066 - 0,46	0,01
PE P-18:1/22:6	0,34	0,13 - 0,51	0,002
PS 18:0_22:6	0,3	0,094 - 0,49	0,01
SM d12:0/22:0	0,29	0,077 - 0,47	0,01
SM d16:0/16:0	0,25	0,035 - 0,44	0,02
SM d18:1/16:0	0,29	0,085 - 0,48	0,01
SM d18:1/18:0	0,22	0,0045 - 0,41	0,05
SM d18:1/18:3	0,24	0,026 - 0,43	0,03
SM d18:1/20:0	0,27	0,06 - 0,46	0,01
SM d18:1/22:0	0,45	0,26 - 0,6	<0,001
SM d18:1/24:0	0,24	0,028 - 0,43	0,03
SM d18:2/16:0	0,23	0,014 - 0,42	0,04
SM d18:2/18:3	0,23	0,022 - 0,43	0,03
SM d20:1/22:3	0,36	0,16 - 0,53	<0,001
TG 10:0_18:1_18:3	0,43	0,24 - 0,59	<0,001
TG 10:0_18:4_20:0	0,3	0,096 - 0,49	<0,001
TG 10:0_8:0_8:0	0,23	0,014 - 0,42	0,04
TG 14:1_14:1_16:1	-0,36	-0,53 - -0,16	<0,001

Липиды пограничной ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с размером опухоли, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d16:1/24:1	0,36	0,16 - 0,53	0,001
Cer-NS d18:1/22:0	0,47	0,29 - 0,62	<0,001
Cer-NS d18:1/24:0	0,43	0,23 - 0,59	<0,001
Cer-NS d18:1/24:1	0,33	0,12 - 0,51	0,002
Cer-NS d18:2/24:1	0,23	0,019 - 0,43	0,03

CL 16:0_16:0_16:0_18:2	0,29	0,076 - 0,47	0,008
CL 16:0_16:1_18:1_18:1	0,23	0,018 - 0,43	0,03
CL 16:0_18:0_20:4_22:6	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
CL 16:0_18:0_22:6_22:6	0,24	0,023 - 0,43	0,03
CL 16:0_18:1_20:3_20:4	0,32	0,11 - 0,5	0,003
CL 16:0_18:1_20:4_22:5	0,28	0,069 - 0,47	0,01
CL 16:0_18:2_20:4_22:5	0,26	0,053 - 0,45	0,02
CL 16:0_20:1_22:5_22:6	0,27	0,062 - 0,46	0,01
CL 18:0_18:1_18:2_18:3	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
CL 18:0_18:1_18:2_20:3	0,25	0,034 - 0,44	0,02
CL 18:0_20:1_22:5_22:6	0,22	0,0099 - 0,42	0,04
CL 18:1_18:1_18:1_20:3	0,25	0,035 - 0,44	0,02
CL 18:1_18:1_22:6_22:6	0,31	0,098 - 0,49	0,005
CL 20:2_20:2_20:2_22:6	0,35	0,14 - 0,52	0,001
DMPE 22:5_22:6	0,31	0,097 - 0,49	0,005
HexCer-AP t18:0/24:0	0,3	0,09 - 0,48	0,006
HexCer-NS d18:1/22:0	0,23	0,016 - 0,42	0,04
MGDG 16:0_18:1	0,3	0,09 - 0,48	0,006
MGDG 16:0_18:2	0,26	0,049 - 0,45	0,02
MGDG 18:0_18:0	0,32	0,12 - 0,5	0,003
MGDG 18:0_18:1	0,26	0,047 - 0,45	0,02
MGDG 20:2_20:2	0,49	0,3 - 0,63	<0,001
MGDG 20:3_22:6	0,25	0,041 - 0,44	0,02
OxCL 16:0_20:4_22:5_22:5(OOH)	0,33	0,12 - 0,51	0,002
OxCL 20:4_22:3 OH_22:5_22:6	0,32	0,11 - 0,5	0,003
OxPC 20:3_18:2(OOO)	0,47	0,29 - 0,62	<0,001
OxPC 20:4_18:2(OOO)	0,32	0,11 - 0,5	0,003
OxPC 20:5_16:1(OOO)	0,36	0,16 - 0,53	0,001
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,28	0,067 - 0,46	0,01
PA 18:0_22:4	0,39	0,19 - 0,55	<0,001
PC 14:0_16:0	0,33	0,12 - 0,51	0,002
PC 14:1_16:0	0,33	0,12 - 0,51	0,002
PC 16:0_18:2	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PC 16:0_20:1	0,54	0,37 - 0,68	<0,001
PC 16:0_20:2	0,23	0,021 - 0,43	0,03
PC 18:0_18:2	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PC 18:0_20:4	0,23	0,015 - 0,42	0,04
PC 18:1_18:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PC 18:1_18:2	0,25	0,038 - 0,44	0,02
PC 18:1_20:0	0,47	0,28 - 0,62	<0,001
PC 18:1_20:1	0,3	0,094 - 0,49	0,005
PC 18:1_20:2	0,25	0,034 - 0,44	0,02
PE 16:0_20:4	0,23	0,017 - 0,42	0,03
PE 18:0_20:4	0,3	0,091 - 0,48	0,006

PE 18:1_24:0	0,23	0,017 - 0,42	0,04
PE 20:4_22:2	0,39	0,19 - 0,55	<0,001
PG 20:3_20:4	0,22	0,0077 - 0,42	0,04
PG 20:4_20:4	0,23	0,021 - 0,43	0,03
PG 20:4_20:5	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PI 16:0_20:4	0,21	0,00 - 0,41	0,05
PI 18:0_18:2	0,22	0,006 - 0,41	0,04
PI 18:0_20:4	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PI 18:0_20:5	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PI 18:1_18:2	0,22	0,0086 - 0,42	0,04
PI 18:1_20:3	0,31	0,099 - 0,49	0,005
PI 18:1_20:4	0,23	0,019 - 0,43	0,03
PI 22:6_22:6	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PC O-16:0/20:4	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
PC O-16:1/18:1	0,35	0,14 - 0,52	0,001
PC O-16:1/18:2	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
PC O-16:1/20:4	0,3	0,097 - 0,49	0,005
PC O-18:0/20:1	0,35	0,14 - 0,52	0,001
PC O-18:1/18:2	0,45	0,26 - 0,61	<0,001
PC O-18:1/18:2	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PC O-18:1/20:4	0,28	0,068 - 0,46	0,01
PC O-18:1/22:6	0,33	0,12 - 0,51	0,002
PC P-16:0/18:1	0,37	0,17 - 0,54	0,001
PE P-16:0/20:4	0,33	0,13-0,51	0,002
PE P-16:0/22:4	0,38	0,18-0,55	<0,001
PE P-18:0/22:5	0,29	0,085-0,48	0,007
PE P-18:0/22:6	0,28	0,074-0,47	0,009
PE P-18:1/18:2	0,39	0,19-0,56	<0,001
PS 18:0_18:1	0,22	0,0067-0,42	0,044
SM d16:0/18:1	0,31	0,11 - 0,5	0,004
SM d16:0/18:2	0,25	0,042 - 0,44	0,020
SM d18:2/24:1	0,3	0,087 - 0,48	0,006
SM d20:0/18:1	0,42	0,22 - 0,58	<0,001
SM d20:0/18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003
SM d20:1/16:0	0,31	0,098 - 0,49	0,005
SM d22:0/18:1	0,44	0,25 - 0,6	<0,001
SM d22:0/18:2	0,33	0,12 - 0,5	0,003
SM d22:0/20:1	0,47	0,28 - 0,62	<0,001
SM d22:0/20:2	0,28	0,074 - 0,47	0,009
SM d22:1/18:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
SM d24:1/18:1	0,3	0,092 - 0,48	0,005
SM d24:1/18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003

Липиды опухолевой ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с размером опухоли, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d16:1/24:0	0,21	0,00059 - 0,41	0,05
Cer-NS d18:1/24:0	0,26	0,048 - 0,45	0,02
Cer-NS d18:1/24:1	0,23	0,017 - 0,42	0,04
DG 18:0_18:1	0,28	0,066 - 0,46	0,01
DG 18:0_20:3	0,28	0,071 - 0,47	0,01
DG 18:1_20:0	0,32	0,11 - 0,5	0,003
DG 18:1_22:1	0,35	0,14 - 0,52	0,001
HexCer-NDS d18:0/16:1	0,43	0,23 - 0,59	<0,001
HexCer-NS d18:1/22:0	0,24	0,024 - 0,43	0,03
LPC 16:0	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
LPC 18:1	0,39	0,19 - 0,55	<0,001
LPC 18:2	0,4	0,2 - 0,57	<0,001
MGDG 16:1_16:1	0,23	0,013 - 0,42	0,04
MGDG 16:1_22:1	0,34	0,14 - 0,52	0,001
MGDG 20:2_22:2	0,29	0,076 - 0,47	0,008
OxTG 16:0_18:1_22:5(OOO)	0,22	0,0071 - 0,42	0,04
OxTG 16:0_18:2_18:2(OH)	-0,22	-0,42 - -0,0071	0,04
OxTG 16:0_18:2_8:0(CHO)	0,33	0,12 - 0,5	0,003
OxTG 18:0_18:2_18:2(OOH)	0,24	0,031 - 0,44	0,03
OxTG 18:0_22:5_16:1(OOO)	0,24	0,031 - 0,44	0,03
OxTG 18:1_18:1_22:5(OOO)	0,26	0,044 - 0,45	0,02
OxTG 18:2_18:2_18:3(OH)	-0,24	-0,44 - -0,031	0,03
OxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	0,27	0,058 - 0,46	0,01
PC 14:0_14:0	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
PC 14:0_16:0	0,45	0,26 - 0,61	<0,001
PC 14:0_16:1	0,31	0,11 - 0,49	0,004
PC 14:0_18:2	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PC 14:0_18:3	0,4	0,21 - 0,57	<0,001
PC 14:0_18:4	0,31	0,097 - 0,49	0,005
PC 14:0_20:4	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
PC 14:1_22:6	0,29	0,075 - 0,47	0,009
PC 16:0_16:1	0,26	0,049 - 0,45	0,02
PC 16:0_18:1	0,29	0,083 - 0,48	0,01
PC 16:0_18:2	0,24	0,025 - 0,43	0,03
PC 16:0_20:3	0,22	0,01 - 0,42	0,04
PC 16:0_22:6	0,27	0,059 - 0,46	0,01

PC 16:1_18:2	0,24	0,03 - 0,43	0,03
PC 16:1_18:4	0,34	0,14 - 0,52	0,001
PC 16:1_20:5	0,29	0,077 - 0,47	0,008
PC 18:0_18:0	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PC 18:0_18:1	0,24	0,031 - 0,44	0,03
PC 18:0_20:1	0,27	0,058 - 0,46	0,01
PC 18:1_18:2	0,27	0,059 - 0,46	0,01
PC 18:1_18:3	-0,23	-0,42 - -0,01	0,04
PC 18:4_20:4	0,24	0,024 - 0,43	0,03
PC 20:1_20:4	0,24	0,022 - 0,43	0,03
PC 20:4_22:6	0,24	0,022 - 0,43	0,03
PE 16:0_18:2	0,26	0,045 - 0,45	0,02
PE 18:1_18:2	0,23	0,014 - 0,42	0,04
PG 16:0_22:6	0,3	0,095 - 0,49	0,005
PG 18:0_22:4	0,25	0,039 - 0,44	0,02
PG 18:1_18:2	0,25	0,033 - 0,44	0,02
PG 18:1_20:2	0,23	0,021 - 0,43	0,03
PG 18:1_22:6	0,25	0,037 - 0,44	0,02
PG 22:0_22:0	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
LPC O-16:1	0,28	0,066 - 0,46	0,01
PC O-16:0/16:0	0,22	0,0082 - 0,42	0,04
PC O-16:1/18:0	0,42	0,22 - 0,58	<0,001
PC O-18:0/16:0	0,42	0,22 - 0,58	<0,001
PC O-18:1/18:0	0,43	0,23 - 0,59	<0,001
PC O-18:1/18:1	0,22	0,0055 - 0,41	0,04
PS O-16:0/18:1	0,4	0,2 - 0,57	<0,001
TG O-20:0_16:0_20:0	0,28	0,066 - 0,46	0,01
PC P-16:1/22:0	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PC P-18:0/18:1	0,29	0,083 - 0,48	0,007
PC P-20:1/18:1	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PE P-16:0/18:1	0,22	0,0053 - 0,41	0,04
PE P-18:0/18:1	0,27	0,059 - 0,46	0,01
PE P-18:0/18:2	0,24	0,029 - 0,43	0,03
PE P-18:0/20:4	0,22	0,011 - 0,42	0,04
PE P-18:0/22:4	0,23	0,011 - 0,42	0,04
PS 18:0_18:1	-0,44	-0,60 - -0,25	<0,001
SM d16:1/18:3	0,25	0,041 - 0,44	0,02
SM d18:1/16:0	0,24	0,024 - 0,43	0,03
SM d20:4/24:0	0,22	0,00087 - 0,41	0,05
SM d20:4/24:1	0,24	0,032 - 0,44	0,02
SM d22:4/20:1	-0,26	-0,45 - -0,045	0,02
TG 10:0_18:4_20:0	0,22	0,0062 - 0,42	0,04
TG 12:0_18:2_18:2	-0,24	-0,44 - -0,031	0,03
TG 14:1_14:1_16:1	-0,23	-0,42 - -0,1	0,03

TG 14:1_18:2_18:2	-0,25	-0,44 - -0,041	0,02
TG 16:0_18:2_22:6	0,22	0,0039 - 0,41	0,05
TG 16:1_16:1_18:3	-0,29	-0,48 - -0,11	0,008
TG 18:1_18:2_22:6	0,26	0,051 - 0,45	0,02

Липиды опухолевой ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с размером опухоли, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d18:1/16:0	0,24	0,032 - 0,44	0,03
Cer-NS d18:1/22:0	0,33	0,12 - 0,51	0,002
Cer-NS d18:1/24:0	0,28	0,067 - 0,46	0,01
Cer-NS d18:1/24:1	0,24	0,029 - 0,43	0,03
CL 16:0_16:0_16:0_18:2	0,34	0,14 - 0,52	0,001
CL 16:0_16:1_18:1_18:1	0,35	0,14 - 0,52	0,001
CL 16:0_18:0_18:0_22:0	0,32	0,11 - 0,5	0,003
CL 16:0_18:1_20:3_20:4	0,26	0,044 - 0,45	0,02
CL 16:0_18:1_20:4_22:5	0,24	0,029 - 0,43	0,03
CL 16:0_18:2_20:4_22:5	0,25	0,036 - 0,44	0,02
CL 16:0_20:1_22:5_22:6	0,27	0,061 - 0,46	0,01
CL 18:0_18:0_18:1_20:1	0,32	0,11 - 0,5	0,003
CL 18:0_18:1_18:2_18:3	0,36	0,16 - 0,53	0,001
CL 18:0_18:1_18:2_20:3	0,26	0,052 - 0,45	0,02
CL 18:1_18:1_18:1_20:3	0,23	0,019 - 0,43	0,03
CL 20:2_20:2_20:2_22:6	0,22	0,0046 - 0,41	0,05
HexCer-NS d18:1/22:0	0,27	0,055 - 0,45	0,01
MGDG 16:0_18:1	0,24	0,025 - 0,43	0,03
MGDG 16:0_18:2	0,24	0,031 - 0,44	0,03
MGDG 18:0_18:0	0,24	0,023 - 0,43	0,03
MGDG 18:1_22:6	0,23	0,02 - 0,43	0,03
MGDG 20:2_20:2	0,23	0,017 - 0,42	0,03
MGDG 20:3_22:6	0,33	0,12 - 0,51	0,002
OxCL 16:0_20:3_18:3(OOH) <sub>2</sub> _20:4	0,22	0,0067 - 0,42	0,04
OxCL 16:0_20:4_22:5_22:5(OOH)	0,27	0,059 - 0,46	0,01
OxCL 18:1_18:1_18:1(OOH)_18:2	0,33	0,12 - 0,5	0,003
OxCL 18:1_18:2_20:3_20:3(OOH)	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
OxCL 18:2_20:3(OH)_20:3_20:4	0,4	0,2 - 0,56	<0,001
OxPC 16:0_14:1(COOH)	0,23	0,015 - 0,42	0,04

OxPC 16:0_20:3(1O)	0,3	0,091 - 0,48	0,006
OxPC 20:5_16:1(OOO)	0,24	0,031 - 0,44	0,03
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,34	0,13 - 0,51	0,002
OxPE 18:1_22:2(OH)	0,31	0,1 - 0,49	0,004
OxPE 18:2_20:4(OOO)	0,27	0,055 - 0,45	0,01
OxPE 18:2_20:5(OOO)	0,24	0,022 - 0,43	0,03
OxPE 20:2_18:2(OOO)	0,25	0,037 - 0,44	0,02
OxPG 18:1_20:3(1O)	0,27	0,061 - 0,46	0,01
PA 18:0_22:4	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
PA 18:1_22:4	0,21	0,00025 - 0,41	0,05
PA 18:1_22:6	0,34	0,14 - 0,52	0,001
PC 14:0_16:0	0,44	0,25 - 0,6	<0,001
PC 14:0_20:4	0,4	0,21 - 0,57	<0,001
PC 14:1_16:0	0,28	0,074 - 0,47	0,009
PC 16:0_16:1	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PC 16:0_18:1	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
PC 16:0_18:2	0,3	0,087 - 0,48	0,006
PC 16:0_20:1	0,25	0,033 - 0,44	0,02
PC 16:0_20:2	0,3	0,092 - 0,48	0,005
PC 16:0_20:3	0,33	0,12 - 0,51	0,002
PC 16:1_18:1	0,23	0,016 - 0,42	0,04
PC 16:1_18:2	0,27	0,057 - 0,46	0,01
PC 18:1_18:1	0,23	0,022 - 0,43	0,03
PC 18:1_18:2	0,4	0,2 - 0,56	<0,001
PC 18:1_20:4	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PC 18:2_22:6	0,23	0,013 - 0,42	0,04
PE 16:0_20:4	0,26	0,052 - 0,45	0,02
PE 18:0_18:1	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
PE 18:0_20:3	0,37	0,16 - 0,54	<0,001
PE 18:0_20:4	0,22	0,0018 - 0,41	0,05
PE 18:0_20:4	0,42	0,23 - 0,59	<0,001
PE 18:1_20:4	0,29	0,078 - 0,47	0,008
PE 20:4_22:2	0,27	0,063 - 0,46	0,01
PG 20:4_20:5	0,25	0,036 - 0,44	0,02
PI 16:0_20:3	0,27	0,057 - 0,46	0,01
PI 16:1_18:0	0,23	0,018 - 0,42	0,03
PI 18:1_18:1	0,25	0,039 - 0,44	0,02
PI 18:1_18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PC O-16:0/20:4	0,26	0,044 - 0,45	0,02
PC O-16:1/18:1	0,29	0,079 - 0,47	0,008
PC O-18:0/18:2	0,27	0,058 - 0,46	0,01
PC O-18:0/20:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PC O-18:0/20:2	0,23	0,017 - 0,42	0,03
PC O-18:1/18:2	0,27	0,059 - 0,46	0,01



PC O-18:1/20:4	0,25	0,032 - 0,44	0,02
PC O-18:1/22:6	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
PC P-16:0/18:1	0,31	0,099 - 0,49	0,004
PE P-16:0/20:4	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PE P-16:0/22:4	0,36	0,15 - 0,53	0,001
PE P-18:0/22:5	0,27	0,054 - 0,45	0,01
PE P-18:0/22:6	0,25	0,04 - 0,44	0,02
PE P-18:1/18:2	0,33	0,13 - 0,51	0,002
SM d14:0/18:1	0,26	0,046 - 0,45	0,02
SM d16:0/18:1	0,28	0,068 - 0,47	0,01
SM d18:2/24:1	0,24	0,024 - 0,43	0,03
SM d20:0/18:2	0,25	0,034 - 0,44	0,02
SM d22:0/16:0	0,36	0,16 - 0,54	<0,001
SM d22:0/18:1	0,27	0,063 - 0,46	0,01
SM d22:0/18:2	0,29	0,084 - 0,48	0,007
SM d24:1/18:1	0,26	0,047 - 0,45	0,02

Липиды пограничной ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует со стадией рака, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d16:1/24:0	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
Cer-NS d18:1/24:0	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
Cer-NS d18:1/24:1	0,29	0,078 - 0,47	0,008
Cer-NS d18:2/22:0	0,3	0,09 - 0,48	0,006
DG 16:0_16:1	0,23	0,013 - 0,42	0,04
DG 16:0_18:1	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
DG 16:0_18:2	0,29	0,083 - 0,48	0,007
DG 18:0_18:1	0,48	0,3 - 0,63	<0,001
DG 18:0_20:3	0,34	0,13 - 0,52	0,002
DG 18:0_20:4	0,31	0,1 - 0,49	0,004
DG 18:1_18:1	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
DG 18:1_18:2	0,3	0,092 - 0,48	0,006
DG 18:1_20:0	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
DG 18:1_20:1	0,35	0,15 - 0,53	0,001
DG 18:1_22:1	0,25	0,042 - 0,44	0,02
DG 18:1_22:5	0,26	0,05 - 0,45	0,02
LPC 16:0	0,23	0,017 - 0,42	0,04

LPC 16:0	0,21	0,00031 - 0,41	0,05
LPC 18:1	0,29	0,08 - 0,47	0,008
LPC 18:2	0,3	0,088 - 0,48	0,006
MGDG 16:1_16:1	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
MGDG 18:3_22:0	0,22	0,0028 - 0,41	0,05
OxTG 16:0_18:1_22:5(OOO)	-0,31	-0,49 - -0,1	0,004
OxTG 18:0_18:1_18:2(OH)	0,27	0,061 - 0,46	0,01
OxTG 18:1_18:2_18:2(OH)	0,27	0,061 - 0,46	0,01
OxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	0,3	0,097 - 0,49	0,005
OxTG 22:1(OH)_18:4(OO)_14:1	-0,29	-0,48 - -0,085	0,007
PC 12:0_14:1	-0,25	-0,44 - -0,039	0,02
PC 18:0_18:2	0,24	0,025 - 0,43	0,03
PC 18:0_20:5	0,25	0,033 - 0,44	0,02
PC 20:4_22:6	-0,28	-0,47 - -0,072	0,009
PE 18:1_20:1	-0,31	-0,49 - -0,1	0,004
PG 18:1_18:1	0,28	0,07 - 0,47	0,01
PG 18:1_18:2	0,26	0,046 - 0,45	0,02
LPC O-16:1	0,3	0,095 - 0,49	0,005
PC O-16:0/20:3	0,43	0,23 - 0,59	<0,001
PC O-16:0/22:4	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PC O-16:1/18:0	0,26	0,045 - 0,45	0,02
PC O-18:1/18:1	0,24	0,023 - 0,43	0,03
PC P-16:0/18:1	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
PC P-16:0/18:2	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PC P-16:0/20:4	0,27	0,063 - 0,46	0,01
PC P-18:0/18:1	0,25	0,036 - 0,44	0,02
PC P-18:1/20:4	0,22	0,0031 - 0,41	0,05
PC P-24:2/18:2	0,3	0,09 - 0,48	0,006
PE P-16:0/18:2	0,28	0,066 - 0,46	0,01
PE P-16:0/22:4	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
PE P-16:1/22:6	0,22	0,0081 - 0,42	0,04
PE P-18:0/18:1	0,28	0,068 - 0,46	0,01
PE P-18:0/18:2	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
PE P-18:0/20:4	0,26	0,048 - 0,45	0,02
PE P-18:0/22:4	0,22	0,00095 - 0,41	0,05
PE P-18:1/18:2	0,25	0,035 - 0,44	0,02
PE P-18:1/22:6	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
SM d12:0/22:0	0,34	0,13 - 0,51	0,002
SM d16:0/16:0	0,53	0,36 - 0,67	<0,001
SM d16:1/18:3	0,27	0,06 - 0,46	0,01
SM d18:0/16:1	0,29	0,083 - 0,48	0,007
SM d18:1/16:0	0,25	0,039 - 0,44	0,02
SM d18:1/18:0	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
SM d18:1/18:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004

SM d18:1/18:3	0,24	0,028 - 0,43	0,03
SM d18:1/20:0	0,41	0,21 - 0,57	<0,001
SM d18:1/22:0	0,52	0,34 - 0,66	<0,001
SM d18:1/22:1	0,36	0,16 - 0,54	<0,001
SM d18:1/24:0	0,29	0,081 - 0,48	0,007
SM d18:2/14:0	0,3	0,087 - 0,48	0,006
SM d18:2/16:0	0,32	0,11 - 0,5	0,003
SM d18:2/18:3	0,32	0,11 - 0,5	0,003
SM d20:1/22:3	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
SM d20:4/24:0	0,27	0,059 - 0,46	0,01
SM d22:4/20:1	0,28	0,066 - 0,46	0,01
TG 10:0_18:1_18:3	0,53	0,36 - 0,67	<0,001
TG 10:0_18:4_20:0	0,31	0,1 - 0,49	0,004
TG 16:1_16:1_18:3	-0,22	-0,41 - -0,0013	0,05
TG 16:1_18:1_18:4	-0,22	-0,42 - -0,0074	0,04

Липиды пограничной ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует со стадией рака, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d16:1/24:1	0,42	0,23 - 0,58	<0,001
Cer-NS d18:1/16:0	0,23	0,017 - 0,42	0,03
Cer-NS d18:1/22:0	0,46	0,27 - 0,61	<0,001
Cer-NS d18:1/24:0	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
Cer-NS d18:1/24:1	0,36	0,15 - 0,53	<0,001
Cer-NS d18:2/24:1	0,33	0,12 - 0,51	0,002
CL 16:0_16:0_16:0_18:2	0,29	0,084 - 0,48	0,007
CL 16:0_18:0_20:4_22:6	0,4	0,2 - 0,56	<0,001
CL 16:0_18:0_22:6_22:6	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
CL 16:0_18:1_20:3_20:4	0,33	0,12 - 0,5	0,002
CL 16:0_18:1_20:4_22:5	0,27	0,056 - 0,46	0,01
CL 16:0_18:2_20:4_22:5	0,28	0,068 - 0,46	0,01
CL 16:0_20:3_22:5_22:6	0,29	0,084 - 0,48	0,007
CL 18:0_18:1_18:2_18:3	0,41	0,21 - 0,57	<0,001
CL 18:0_18:1_18:2_20:3	0,26	0,05 - 0,45	0,02
CL 18:1_18:1_18:1_20:3	0,27	0,054 - 0,45	0,01
CL 18:1_18:1_22:6_22:6	0,43	0,23 - 0,59	<0,001
CL 20:2_20:2_20:2_22:6	0,48	0,29 - 0,63	<0,001

DMPE 20:3_20:4	0,27	0,063 - 0,46	0,01
DMPE 22:5_22:6	0,26	0,044 - 0,45	0,02
MGDG 16:0_18:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
MGDG 16:0_18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003
MGDG 18:0_18:0	0,29	0,079 - 0,47	0,008
MGDG 20:2_20:2	0,3	0,094 - 0,49	0,005
MGDG 20:3_22:6	0,22	0,002 - 0,41	0,05
OxCL 16:0_20:4_22:5_22:5(OOH)	0,45	0,26 - 0,6	<0,001
OxCL 20:4_22:3 OH_22:5_22:6	0,22	0,0094 - 0,42	0,04
OxPC 20:3_18:2(OOO)	0,45	0,26 - 0,61	<0,001
OxPC 20:4_18:2(OOO)	0,26	0,053 - 0,45	0,02
OxPC 20:5_16:1(OOO)	0,31	0,11 - 0,49	0,00
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,4	0,2 - 0,56	<0,001
OxPE 20:2_20:2(OOOO)	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PA 18:0_22:4	0,38	0,19 - 0,55	<0,001
PC 14:0_16:0	0,34	0,13 - 0,51	0,002
PC 14:1_16:0	0,31	0,098 - 0,49	0,005
PC 16:0_16:1	0,3	0,086 - 0,48	0,006
PC 16:0_18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,004
PC 16:0_20:1	0,44	0,25 - 0,6	<0,001
PC 16:0_20:2	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PC 16:1_18:1	0,3	0,097 - 0,49	0,005
PC 18:0_18:2	0,28	0,074 - 0,47	0,009
PC 18:1_18:1	0,27	0,059 - 0,46	0,01
PC 18:1_20:0	0,41	0,22 - 0,58	<0,001
PC 18:1_20:1	0,24	0,029 - 0,43	0,03
PC 18:2_22:6	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PE 16:0_20:4	0,24	0,028 - 0,43	0,03
PE 18:0_20:4	0,25	0,041 - 0,44	0,02
PE 20:4_22:2	0,37	0,17 - 0,55	<0,001
PG 20:3_20:4	0,27	0,056 - 0,46	0,01
PG 20:4_20:4	0,3	0,093 - 0,48	0,005
PG 20:4_20:5	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PG 20:4_22:5	0,28	0,073 - 0,47	0,009
PI 18:0_20:4	0,23	0,015 - 0,42	0,04
PI 18:0_20:5	0,3	0,091 - 0,48	0,006
PI 18:1_20:3	0,28	0,074 - 0,47	0,009
PC O-16:0/20:4	0,42	0,22 - 0,58	<0,001
PC O-16:1/14:0	0,34	0,14 - 0,52	0,001
PC O-16:1/18:1	0,44	0,25 - 0,6	<0,001
PC O-16:1/18:2	0,48	0,3 - 0,63	<0,001
PC O-16:1/20:4	0,4	0,2 - 0,57	<0,001
PC O-18:0/18:2	0,23	0,012 - 0,42	0,04
PC O-18:0/20:1	0,36	0,16 - 0,54	0,001

PC O-18:0/20:2	0,24	0,026 - 0,43	0,03
PC O-18:1/18:2	0,51	0,34 - 0,66	<0,001
PC O-18:1/18:2	0,46	0,27 - 0,61	<0,001
PC O-18:1/20:4	0,27	0,063 - 0,46	0,01
PC O-18:1/22:6	0,31	0,097 - 0,49	0,005
PC O-24:2/20:1	0,27	0,055 - 0,46	0,01
PC P-16:0/18:1	0,42	0,23 - 0,58	<0,001
PE P-16:0/20:4	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PE P-16:0/22:4	0,38	0,19 - 0,55	<0,001
PE P-18:0/22:5	0,26	0,044 - 0,45	0,02
PE P-18:1/18:2	0,4	0,21 - 0,57	<0,001
SM d14:0/18:1	0,32	0,11 - 0,5	0,003
SM d16:0/18:1	0,3	0,097 - 0,49	0,005
SM d16:0/18:2	0,35	0,14 - 0,52	0,001
SM d18:2/24:1	0,29	0,079 - 0,47	0,008
SM d20:0/18:1	0,47	0,29 - 0,63	<0,001
SM d20:0/18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003
SM d20:1/16:0	0,41	0,21 - 0,57	<0,001
SM d22:0/18:1	0,47	0,28 - 0,62	<0,001
SM d22:0/18:2	0,33	0,13 - 0,51	0,002
SM d22:0/20:1	0,4	0,2 - 0,57	<0,001
SM d22:0/20:2	0,25	0,04 - 0,44	0,02
SM d22:1/18:1	0,43	0,24 - 0,59	<0,001
SM d24:1/18:1	0,23	0,012 - 0,42	0,04
SM d24:1/18:2	0,31	0,1 - 0,49	0,00

Липиды опухолевой ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует со стадией рака, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
DG 18:0_20:4	0,26	0,044 - 0,45	0,02
HexCer-NDS d18:0/16:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
LPC 18:2	0,26	0,048 - 0,45	0,02
MGDG 16:1_16:1	0,22	0,0032 - 0,41	0,05
MGDG 18:3_22:0	0,24	0,025 - 0,43	0,03
PG 22:0_22:0	-0,31	-0,49 - -0,1	0,004
PC O-16:1/18:0	0,24	0,027 - 0,43	0,03
PC O-18:1/18:0	0,24	0,023 - 0,43	0,03

SM d18:2/16:0	-0,24	-0,43 - -0,026	0,03
SM d18:2/18:3	-0,24	-0,43 - -0,028	0,03
SM d18:2/24:1	-0,26	-0,45 - -0,043	0,02
TG 12:0_14:0_16:0	0,23	0,012 - 0,42	0,04
TG 14:1_16:1_18:2	-0,22	-0,41 - -0,002	0,05
TG 16:1_16:1_18:3	-0,29	-0,47 - -0,076	0,008
TG 16:1_18:2_18:2	-0,24	-0,43 - -0,029	0,03

Липиды опухолевой ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует со стадией рака, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d18:1/16:0	0,22	0,0072 - 0,42	0,04
PC 16:1_18:1	0,22	0,0028 - 0,41	0,05
PE 18:0_20:4	0,26	0,047 - 0,45	0,02
PC O-18:0/20:2	0,36	0,15 - 0,53	0,001
SM d16:0/18:2	-0,24	-0,43 - -0,024	0,03
SM d16:1/18:1	-0,23	-0,42 - -0,011	0,04

Липиды пограничной ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с суммарным баллом злокачественности, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d18:2/22:0	-0,23	-0,42 - -0,017	0,03
HexCer-NDS d18:0/16:1	-0,33	-0,51 - -0,13	0,002
HexCer-NS d18:1/22:0	-0,33	-0,51 - -0,13	0,002
MGDG 16:1_16:1	-0,27	-0,46 - -0,06	0,01
MGDG 18:3_22:0	-0,28	-0,47 - -0,069	0,01
OxTG 16:0_18:1_8:0(CHO)	-0,33	-0,51 - -0,12	0,002
OxTG 16:0_18:2_8:0(CHO)	-0,24	-0,44 - -0,032	0,02
OxTG 16:1_18:1_22:5(OOO)	-0,23	-0,43 - -0,019	0,03
OxTG 16:1_18:2_18:3(OO)	-0,22	-0,41 - -0,0028	0,05
OxTG 18:1_18:1_8:0(CHO)	-0,31	-0,49 - -0,1	0,004

OxTG 18:1_18:2_18:2(OH)	-0,24	-0,43 - -0,027	0,03
OxTG 18:1_18:2_18:2(OOO)	-0,25	-0,44 - -0,036	0,02
OxTG 18:1_18:2_18:3(OH)	-0,29	-0,47 - -0,077	0,008
OxTG 18:1_18:2_8:0(CHO)	-0,25	-0,44 - -0,043	0,02
OxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	-0,22	-0,43 - -0,027	0,04
PC 14:0_18:4	0,27	0,064 - 0,46	0,01
PC 16:0_18:4	0,24	0,028 - 0,43	0,03
PE 18:1_22:0	0,23	0,015 - 0,42	0,04
PE 18:1_22:5	-0,26	-0,45 - -0,048	0,02
PG 18:2_22:6	-0,26	-0,45 - -0,05	0,02
TG O-20:0_16:0_20:0	-0,23	-0,42 - -0,015	0,04
PC P-18:0/22:6	-0,23	-0,42 - -0,018	0,03
PC P-20:1/18:1	-0,28	-0,47 - -0,072	0,009
SM d18:1/22:1	-0,29	-0,47 - -0,08	0,008
SM d20:1/22:3	-0,26	-0,45 - -0,046	0,02
SM d22:4/20:1	-0,28	-0,47 - -0,071	0,01
TG 12:0_18:2_18:2	-0,3	-0,49 - -0,097	0,005
TG 12:0_18:2_22:6	-0,23	-0,42 - -0,013	0,04
TG 14:1_18:2_20:5	-0,23	-0,42 - -0,017	0,03
TG 16:1_18:2_18:2	-0,23	-0,43 - -0,019	0,03
TG 18:0_18:4_20:5	-0,22	-0,41 - -0,0044	0,05
TG 18:1_18:2_22:6	-0,25	-0,44 - -0,034	0,02
TG 18:1_22:1_26:0	-0,31	-0,49 - -0,11	0,004
TG 18:2_18:2_18:3	-0,26	-0,45 - -0,045	0,02
TG 18:2_18:2_20:5	-0,3	-0,48 - -0,089	0,006
TG 18:2_18:2_22:6	-0,29	-0,47 - -0,079	0,008
TG 20:1_22:1_24:1	-0,37	-0,55 - -0,17	<0,001

Липиды пограничной ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с суммарным баллом злокачественности, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
CL 16:0_20:3_22:5_22:6	-0,23	-0,43 - -0,02	0,03
MGDG 22:5_22:5	-0,23	-0,42 - -0,017	0,03
PC 16:0_20:3	-0,29	-0,48 - -0,084	0,007
PC 18:1_22:4	0,22	0,0087 - 0,42	0,04

Липиды опухолевой ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с суммарным баллом злокачественности, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d16:1/24:0	-0,23	-0,43 - -0,03	0,03
DG 18:0_18:1	-0,28	-0,47 - -0,071	0,01
DG 18:0_20:3	-0,47	-0,62 - -0,25	<0,001
DG 18:0_20:4	-0,27	-0,46 - -0,06	0,01
DG 18:1_20:0	-0,28	-0,47 - -0,069	0,01
DG 18:1_20:1	-0,31	-0,49 - -0,10	0,004
DG 18:1_22:1	-0,3	-0,49 - -0,099	0,006
DG 18:1_22:5	-0,23	-0,43 - -0,02	0,03
MGDG 16:1_16:1	-0,29	-0,48 - -0,084	0,007
MGDG 18:3_22:0	-0,38	-0,55 - -0,19	<0,001
OxTG 18:1_18:2_18:2(OOO)	-0,24	-0,44 - -0,032	0,03
PC 14:0_16:1	0,26	0,049 - 0,45	0,02
PC 14:0_18:2	0,24	0,027 - 0,43	0,03
PC 14:0_18:4	0,28	0,068 - 0,46	0,01
PC 16:0_16:1	0,27	0,063 - 0,46	0,01
PC 16:0_18:3	0,25	0,036 - 0,44	0,02
PC 16:0_18:4	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PC 16:0_20:3	-0,25	-0,44 - -0,043	0,02
PC 16:0_22:5	-0,23	-0,42 - -0,017	0,04
PC 16:1_18:4	0,23	0,021 - 0,43	0,03
PC 18:0_18:0	-0,26	-0,45 - -0,046	0,02
PC 18:0_18:1	-0,25	-0,44 - -0,043	0,02
PC 18:0_18:2	-0,23	-0,42 - -0,013	0,04
PC 18:0_20:3	-0,39	-0,56 - 0,2	<0,001
PC 18:0_22:6	-0,23	-0,43 - -0,027	0,04
PC 18:1_18:3	0,36	0,16 - 0,54	0,001
PC 20:4_20:5	0,27	0,061 - 0,46	0,01
PE 18:0_20:3	-0,39	-0,56 - -0,19	<0,001
PE 18:0_22:3	-0,26	-0,45 - -0,047	0,02
PE 18:1_20:1	-0,45	-0,6 - -0,26	<0,001
PE 18:1_20:2	-0,29	-0,48 - -0,085	0,008
PE 18:1_20:4	-0,29	-0,49 - -0,086	0,008
PE 18:1_22:5	-0,28	-0,47 - -0,071	0,01
PEtOH 18:0_22:3	-0,27	-0,46 - -0,06	0,01
PG 16:0_20:4	0,26	0,044 - 0,45	0,02
PG 18:0_18:1	0,22	0,009 - 0,42	0,04



PC P-16:1/16:0	0,25	0,033 - 0,44	0,02
PC P-18:0/18:1	0,24	0,024 - 0,43	0,03
PC P-22:1/16:1	0,25	0,034 - 0,44	0,02
PE P-16:0/22:6	0,24	0,028 - 0,43	0,03
PE P-16:1/22:6	0,22	0,0065 - 0,42	0,04
SM d12:0/22:0	-0,26	-0,45 - -0,047	0,02
SM d16:1/18:3	-0,23	-0,43 - -0,027	0,03
SM d18:0/16:1	-0,23	-0,43 - -0,027	0,04
SM d18:1/16:0	-0,32	-0,51 - -0,12	0,003
SM d18:1/18:3	-0,28	-0,47- -0,071	0,01
SM d18:1/20:0	-0,24	-0,44 - -0,032	0,03
SM d18:1/22:0	-0,31	-0,49 - -0,10	0,004
SM d18:1/22:1	-0,28	-0,47 - -0,071	0,009
SM d18:1/24:0	-0,24	-0,44 - -0,038	0,03
SM d18:1/24:1	-0,32	-0,51 - -0,13	0,003
SM d18:2/14:0	-0,31	-0,49 - -0,10	0,004
SM d18:2/16:0	-0,27	-0,46 - -0,061	0,01
SM d18:2/18:3	-0,3	-0,49 - -0,099	0,006
SM d18:2/24:1	-0,32	-0,51 - -0,12	0,003
SM d20:1/22:3	-0,22	-0,42 - -0,01	0,05
SM d20:4/24:0	-0,23	-0,43 - -0,027	0,04
SM d20:4/24:1	-0,3	-0,49 - -0,099	0,005
TG 10:0_16:1_22:4	-0,31	-0,49 - -0,10	0,004
TG 10:0_18:1_18:3	-0,29	-0,49 - -0,086	0,008
TG 10:0_18:4_20:0	-0,25	-0,44 - -0,035	0,02
TG 14:1_16:1_18:2	-0,21	-0,41 - -0,005	0,05
TG 16:1_18:2_18:2	-0,24	-0,44 - -0,032	0,03
TG 18:0_18:4_20:5	-0,23	-0,43 - -0,027	0,04
TG 18:1_18:2_22:6	-0,23	-0,43 - -0,022	0,04
TG 18:1_22:0_24:0	-0,28	-0,47 - -0,071	0,01
TG 18:1_22:1_26:0	-0,34	-0,50 - -0,12	0,001
TG 18:2_18:2_18:3	-0,22	-0,41 - -0,0028	0,05
TG 18:2_18:2_20:5	-0,23	-0,43 - -0,026	0,04
TG 18:2_18:2_22:6	-0,24	-0,44 - -0,036	0,03
TG 20:1_22:1_24:1	-0,39	-0,56 - 0,19	<0,001

Липиды опухолевой ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с суммарным баллом злокачественности, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NP t18:0/24:0	-0,24	-0,44 - -0,038	0,03
Cer-NS d18:1/24:0	-0,23	-0,43 - -0,027	0,04
CL 16:0_18:0_22:6_22:6	-0,41	-0,61 - 0,21	<0,001
CL 16:0_18:1_20:3_20:4	-0,24	-0,44 - -0,04	0,03
CL 18:1_18:1_18:1_20:3	-0,34	-0,50 - -0,12	0,002
CL 18:1_18:1_22:6_22:6	-0,24	-0,44 - -0,038	0,03
MGDG 20:3_22:6	-0,25	-0,44 - -0,035	0,02
MGDG 22:5_22:5	-0,31	-0,49 - -0,10	0,005
OxCL 18:2_20:3(OH)_20:3_20:4	-0,3	-0,49 - -0,091	0,006
OxPC 16:0_20:3(1O)	0,24	0,032 - 0,44	0,02
OxPC 20:3_18:2(OOO)	-0,24	-0,44 - -0,04	0,03
PC 14:1_16:0	-0,26	-0,45 - -0,047	0,02
PC 16:0_20:1	-0,28	-0,47 - -0,071	0,01
PC 16:1_18:1	0,31	0,098 - 0,49	0,005
PC 18:1_20:0	-0,27	-0,46 - -0,061	0,01
PC 18:1_20:2	-0,28	-0,47 - -0,071	0,009
PE 16:0_16:1	0,23	0,02 - 0,43	0,03
PE 18:0_20:3	-0,27	-0,46 - -0,061	0,01
PE 18:0_20:4	-0,3	-0,49 - -0,091	0,005
PE 18:1_20:4	-0,28	-0,47 - -0,071	0,009
PG 20:4_20:5	-0,26	-0,45 - -0,047	0,02
PI 16:0_20:3	0,22	0,0095 - 0,42	0,04
PI 18:0_20:5	-0,32	-0,51 - -0,12	0,003
PC O-16:1/14:0	-0,29	-0,49 - -0,086	0,01
PC O-18:0/20:1	-0,31	-0,49 - -0,10	0,005
SM d14:0/18:1	-0,23	-0,43 - -0,027	0,03
SM d16:0/18:1	-0,23	-0,43 - -0,027	0,04
SM d20:0/18:1	-0,32	-0,51 - -0,12	0,003
SM d22:0/18:1	-0,32	-0,51 - -0,12	0,003
SM d22:0/20:1	-0,26	-0,45 - -0,047	0,02
SM d22:1/18:1	-0,4	-0,57 - 0,21	<0,001
SM d24:1/18:1	-0,27	-0,46 - -0,061	0,01
SM d24:1/18:2	-0,33	-0,51 - -0,12	0,002

Липиды пограничной ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует со степенью дифференцировки опухоли, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
DG 16:0_16:1	0,22	0,0099 - 0,42	0,041
HexCer-NDS d18:0/16:1	-0,51	-0,66 - -0,34	<0,001
HexCer-NS d18:1/22:0	-0,36	-0,53 - -0,16	0,001
LPC 18:2	-0,22	-0,41 - -0,006	0,044
MGDG 16:1_16:1	-0,24	-0,43 - -0,028	0,03
MGDG 18:3_22:0	-0,24	-0,44 - -0,032	0,03
ОxTG 16:0_18:1_18:1(OH)	0,23	0,015 - 0,42	0,04
ОxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	-0,31	-0,49 - -0,11	0,004
PC 14:0_14:0	0,24	0,023 - 0,43	0,03
PC 14:0_16:0	0,3	0,092 - 0,48	0,006
PC 14:0_16:1	0,35	0,14 - 0,52	0,001
PC 14:0_18:2	0,22	0,0019 - 0,41	0,05
PC 14:0_18:3	0,36	0,16 - 0,53	0,001
PC 14:0_18:4	0,38	0,18 - 0,55	0,000
PC 16:0_16:0	0,21	0,00031 - 0,41	0,05
PC 16:0_16:1	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PC 16:0_18:4	0,41	0,21 - 0,57	<0,001
PC 16:1_18:4	0,27	0,055 - 0,46	0,01
PC 18:0_18:1	-0,3	-0,49 - -0,095	0,005
PC 18:0_18:2	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02
PC 18:0_20:5	-0,29	-0,47 - -0,076	0,008
PG 18:1_18:1	0,27	0,06 - 0,46	0,01
PC O-18:1/18:1	-0,36	-0,54 - -0,16	0,001
PC P-16:1/22:0	-0,27	-0,45 - -0,054	0,01
PC P-22:1/16:1	-0,29	-0,48 - -0,083	0,007
PC P-24:2/18:2	-0,25	-0,44 - -0,039	0,02
PE P-16:0/18:2	-0,25	-0,44 - -0,042	0,02
PE P-18:0/18:2	-0,23	-0,42 - -0,011	0,04
SM d18:1/22:1	-0,23	-0,42 - -0,012	0,04
SM d20:1/22:3	-0,23	-0,43 - -0,022	0,03
TG 14:1_16:1_18:2	-0,22	-0,41 - -0,004	0,05

Липиды пограничной ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует со степенью дифференцировки опухоли, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
CL 16:0_20:3_22:5_22:6	-0,32	-0,5 - -0,12	0,003

MGDG 20:2_20:2	0,23	0,016 - 0,42	0,04
OxPC 16:0_20:3(1O)	0,26	0,048 - 0,45	0,02
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,3	0,09 - 0,48	0,006
OxPE 20:2_20:2(OOOO)	0,24	0,03 - 0,43	0,03
PA 18:1_22:4	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PC 16:0_20:3	-0,23	-0,42 - -0,018	0,03
PC 18:1_22:4	0,28	0,072 - 0,47	0,009
PE 16:0_16:1	0,23	0,021 - 0,43	0,03
PI 16:0_20:3	0,24	0,022 - 0,43	0,03
PI 16:0_20:4	0,24	0,024 - 0,43	0,03
PI 18:1_20:3	0,26	0,044 - 0,45	0,02
SM d16:1/18:1	0,22	0,0022 - 0,41	0,05

Липиды опухолевой ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует со степенью дифференцировки опухоли, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d18:1/24:0	0,3	0,094 - 0,48	0,005
DG 18:0_20:3	-0,27	-0,46 - -0,059	0,01
DG 18:0_20:4	-0,34	-0,52 - -0,14	0,002
LPE 16:0	0,27	0,059 - 0,46	0,01
MGDG 16:1_22:1	0,27	0,055 - 0,45	0,01
MGDG 18:3_22:0	-0,26	-0,45 - -0,043	0,02
MGDG 20:2_22:2	0,32	0,12 - 0,5	0,003
OxTG 16:0_18:2_8:0(CHO)	0,29	0,076 - 0,47	0,008
OxTG 16:1(OH)_14:1(Кe,OH)_16:0	0,31	0,1 - 0,49	0,004
OxTG 18:1_18:2_8:0(CHO)	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PC 14:0_14:0	0,48	0,3 - 0,63	<0,001
PC 14:0_16:0	0,4	0,21 - 0,57	<0,001
PC 14:0_16:1	0,54	0,36 - 0,67	<0,001
PC 14:0_18:2	0,51	0,33 - 0,65	<0,001
PC 14:0_18:3	0,34	0,14 - 0,52	0,002
PC 14:0_18:4	0,56	0,39 - 0,69	<0,001
PC 14:0_20:4	0,3	0,088 - 0,48	0,006
PC 16:0_16:0	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PC 16:0_16:1	0,58	0,42 - 0,71	<0,001
PC 16:0_18:0	0,42	0,23 - 0,58	<0,001
PC 16:0_18:3	0,25	0,041 - 0,44	0,020

PC 16:0_18:4	0,61	0,45 - 0,73	<0,001
PC 16:0_22:6	0,3	0,088 - 0,48	0,006
PC 16:1_18:2	0,42	0,23 - 0,58	<0,001
PC 16:1_18:4	0,52	0,35 - 0,66	<0,001
PC 16:1_20:5	0,41	0,21 - 0,57	<0,001
PC 18:0_18:3	0,38	0,17 - 0,55	<0,001
PC 18:0_20:3	-0,26	-0,45 - -0,05	0,02
PC 18:0_20:5	-0,27	-0,45 - -0,054	0,01
PC 18:0_22:6	-0,22	-0,41 - -0,0023	0,05
PC 18:2_22:5	-0,26	-0,45 - -0,053	0,01
PC 18:4_20:4	0,37	0,16 - 0,54	<0,001
PC 20:4_20:5	0,35	0,15 - 0,53	<0,001
PC 20:4_22:6	0,28	0,069 - 0,47	0,01
PC 20:4_22:6	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PE 16:0_18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PE 16:0_22:6	0,25	0,039 - 0,44	0,02
PE 18:1_18:2	0,25	0,04 - 0,44	0,02
PE 20:4_20:5	0,23	0,014 - 0,42	0,04
PEtOH 18:1_18:2	0,26	0,047 - 0,45	0,02
PG 16:0_18:1	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PG 16:0_22:6	0,47	0,28 - 0,62	<0,001
PG 18:0_18:1	0,24	0,031 - 0,44	0,03
PG 18:1_18:1	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
PG 18:1_18:2	0,26	0,045 - 0,45	0,02
PG 18:1_22:6	0,31	0,1 - 0,49	0,004
LPC O-16:1	0,29	0,085 - 0,48	0,007
PC O-16:0/16:0	0,4	0,2 - 0,56	<0,001
PC O-16:0/20:3	0,29	0,086 - 0,48	0,007
PC O-16:0/22:4	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
PC O-16:1/18:0	0,36	0,15 - 0,53	<0,001
PS O-16:0/18:1	0,35	0,15 - 0,53	0,001
TG O-20:0_16:0_20:0	0,23	0,019 - 0,43	0,03
PC P-16:0/16:0	0,35	0,14 - 0,52	0,001
PC P-16:1/16:0	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PC P-18:0/18:1	0,34	0,13 - 0,52	0,002
PC P-18:0/22:6	0,25	0,037 - 0,44	0,02
PC P-18:1/20:4	0,3	0,088 - 0,48	0,006
PC P-20:1/18:1	0,29	0,077 - 0,47	0,008
PC P-22:1/18:1	0,42	0,22 - 0,58	<0,001
PE P-16:0/22:6	0,3	0,094 - 0,49	0,005
PE P-20:0/16:0	-0,28	-0,47 - -0,075	0,009
PS 18:0_18:1	-0,49	-0,64 - -0,31	<0,001
PS 18:0_22:6	-0,31	-0,49 - -0,11	0,004
SM d18:0/16:1	-0,26	-0,45 - -0,048	0,02

SM d18:1/18:0	-0,4	-0,57 - -0,21	<0,001
SM d18:1/18:1	-0,34	-0,52 - -0,14	0,001
TG 14:1_16:1_18:2	-0,22	-0,42 - -0,0089	0,04

Липиды опухолевой ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует со степенью дифференцировки опухоли, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NP t18:0/24:1	0,28	0,067 - 0,46	0,01
Cer-NS d18:1/24:0	0,26	0,049 - 0,45	0,02
CL 16:0_18:0_18:0_22:0	0,23	0,021 - 0,43	0,03
CL 16:0_18:1_20:4_22:5	0,22	0,0047 - 0,41	0,05
CL 16:0_20:1_22:5_22:6	0,33	0,12 - 0,51	0,002
CL 18:0_18:0_18:1_20:1	0,27	0,056 - 0,46	0,01
CL 18:1_20:4_22:5_22:0	0,31	0,1 - 0,49	0,004
MGDG 18:0_18:1	0,32	0,12 - 0,5	0,003
OxCL 18:1_18:1_18:1(OOH)_18:2	0,27	0,06 - 0,46	0,01
OxCL 18:1_18:2_20:3_20:3(OOH)	0,23	0,011 - 0,42	0,04
OxCL 20:4_22:3(OH)_22:5_22:6	0,29	0,084 - 0,48	0,007
OxPC 16:0_14:1(COOH)	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
OxPC 16:0_18:2(OOO)	0,3	0,088 - 0,48	0,006
OxPC 16:0_20:3(1O)	0,54	0,37 - 0,67	<0,001
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,28	0,066 - 0,46	0,01
OxPE 18:1_22:2(OH)	0,23	0,019 - 0,43	0,03
OxPE 18:2_20:5(OOO)	0,26	0,048 - 0,45	0,02
OxPE 20:2_18:2(OOO)	0,33	0,12 - 0,51	0,002
OxPG 18:0_18:0(1O)	0,31	0,1 - 0,49	0,004
OxPG 18:1_20:3(1O)	0,25	0,033 - 0,44	0,02
PA 18:1_22:4	0,34	0,13 - 0,52	0,002
PA 18:1_22:6	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PC 14:0_16:0	0,36	0,15 - 0,53	<0,001
PC 14:0_20:4	0,23	0,017 - 0,42	0,04
PC 16:0_16:1	0,28	0,073 - 0,47	0,009
PC 16:0_18:1	0,25	0,038 - 0,44	0,02
PC 16:0_18:2	0,26	0,045 - 0,45	0,02
PC 16:1_18:1	0,28	0,064 - 0,46	0,01
PC 16:1_18:2	0,42	0,22 - 0,58	<0,001
PC 18:0_20:2	0,24	0,025 - 0,43	0,03

PC 18:2_22:6	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PE 16:0_16:1	0,57	0,41 - 0,7	<0,001
PE 18:0_18:1	0,29	0,083 - 0,48	0,007
PE 18:1_24:0	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PE 20:4_22:2	0,31	0,098 - 0,49	0,005
PI 16:0_20:3	0,51	0,33 - 0,65	<0,001
PI 18:1_18:2	0,28	0,069 - 0,47	0,01
PI 22:6_22:6	-0,22	-0,42 - -0,0001	0,05
PC O-16:0/20:4	0,41	0,22 - 0,58	<0,001
PC O-18:0/18:2	0,33	0,12 - 0,51	0,002
PC O-18:1/20:4	0,23	0,012 - 0,42	0,04
PC P-16:0/18:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PE P-16:0/20:4	0,22	0,00 - 0,41	0,05
PE P-18:0/22:5	0,28	0,072 - 0,47	0,009
PE P-18:0/22:6	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PE P-18:1/18:2	0,22	0,0015 - 0,41	0,05
PS 18:0_18:1	-0,26	-0,45 - -0,05	0,02
SM d16:1/18:1	0,24	0,028 - 0,43	0,03
SM d18:2/24:0	0,24	0,025 - 0,43	0,03
SM d20:0/18:2	0,3	0,092 - 0,48	0,006
SM d20:1/16:0	-0,26	-0,45 - -0,048	0,02
SM d22:0/16:0	0,24	0,025 - 0,43	0,03

Липиды пограничной ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с уровнем Ki67, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ(R)	P
Cer-NS d18:1/24:1	-0,23	-0,42 - -0,015	0,04
HexCer-NDS d18:0/16:1	-0,47	-0,62 - -0,29	<0,001
HexCer-NS d18:1/22:0	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
LPC 18:1	-0,24	-0,43 - -0,025	0,03
LPC 18:2	-0,3	-0,48 - -0,091	0,006
MGDG 16:1_16:1	-0,29	-0,48 - -0,085	0,007
MGDG 18:3_22:0	-0,22	-0,42 - -0,011	0,04
OxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	-0,34	-0,52 - -0,14	0,001
PC 14:0_14:0	0,23	0,021 - 0,43	0,03
PC 14:0_16:0	0,33	0,12 - 0,51	0,002
PC 14:0_16:1	0,28	0,075 - 0,47	0,009

PC 14:0_18:3	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
PC 14:0_18:4	0,27	0,06 - 0,46	0,01
PC 16:0_16:0	0,23	0,018 - 0,43	0,03
PC 16:0_16:1	0,26	0,048 - 0,45	0,02
PC 16:0_18:3	0,26	0,053 - 0,45	0,02
PC 16:0_18:4	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PC 18:0_18:0	-0,29	-0,47 - -0,078	0,008
PC 18:0_18:1	-0,41	-0,57 - -0,21	<0,001
PC 18:0_18:2	-0,4	-0,56 - -0,2	<0,001
PC 18:0_20:1	-0,22	-0,42 - -0,0096	0,04
PC 18:0_20:3	-0,27	-0,46 - -0,059	0,01
PC 18:0_20:5	-0,4	-0,56 - -0,2	<0,001
PC 18:1_18:2	-0,25	-0,44 - -0,041	0,02
PC 18:1_20:1	-0,32	-0,5 - -0,12	0,003
PE 18:0_18:1	-0,24	-0,43 - -0,023	0,03
PE 18:0_18:2	-0,35	-0,52 - -0,14	0,001
PE 18:0_18:2	-0,39	-0,55 - -0,19	<0,001
PE 18:1_18:2	-0,23	-0,42 - -0,015	0,04
PE 18:1_20:4	-0,35	-0,53 - -0,15	0,001
PEtOH 18:0_22:3	-0,22	-0,41 - -0,0033	0,05
PG 18:0_22:4	-0,23	-0,42 - -0,012	0,04
PG 18:1_20:2	-0,22	-0,42 - -0,0074	0,04
PG 18:1_20:3	-0,24	-0,43 - -0,029	0,03
PC O-18:1/18:0	-0,29	-0,48 - -0,081	0,007
PC O-18:1/18:1	-0,3	-0,49 - -0,096	0,005
PC P-16:1/22:0	-0,27	-0,46 - -0,061	0,01
PE P-16:0/18:2	-0,24	-0,43 - -0,025	0,03
PE P-18:0/18:2	-0,25	-0,44 - -0,038	0,02
SM d18:1/16:0	-0,22	-0,42 - -0,0085	0,04
SM d18:1/22:0	-0,27	-0,46 - -0,06	0,01
SM d18:1/22:1	-0,29	-0,48 - -0,084	0,007
SM d18:2/18:1	0,23	0,011 - 0,42	0,04
SM d20:1/22:3	-0,28	-0,47 - -0,069	0,01
SM d22:4/20:1	-0,24	-0,43 - -0,027	0,03
TG 10:0_16:1_22:4	-0,22	-0,42 - -0,0087	0,04
TG 10:0_18:1_18:3	-0,25	-0,44 - -0,032	0,02
TG 12:0_12:0_14:0	0,22	0,0012 - 0,41	0,05
TG 12:0_12:0_18:1	0,26	0,05 - 0,45	0,02
TG 18:1_18:2_22:6	-0,21	-0,41 - -0,00051	0,05

Липиды пограничной ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с уровнем Ki67, коэффициент корреляции (R),



доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d18:1/16:0	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
CL 16:0_20:3_22:5_22:6	-0,29	-0,48 - -0,082	0,007
CL 18:0_18:0_18:1_20:1	-0,27	-0,46 - -0,06	0,01
CL 18:0_18:1_18:2_18:3	-0,24	-0,43 - -0,026	0,03
HexCer-NS d18:1/22:0	-0,3	-0,48 - -0,086	0,006
MGDG 18:0_18:0	-0,29	-0,47 - -0,077	0,008
OxCL 18:1_18:1_18:1(OOH)_18:2	-0,27	-0,46 - -0,062	0,01
OxPC 20:4_18:2(OOO)	-0,34	-0,52 - -0,14	0,001
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,27	0,06 - 0,46	0,01
OxPE 18:2_20:4(OOO)	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
OxPE 20:2_20:2(OOOO)	0,24	0,027 - 0,43	0,03
OxPG 18:1_20:3(1O)	-0,23	-0,42 - -0,016	0,04
PA 18:1_22:4	0,26	0,051 - 0,45	0,02
PC 16:0_20:3	-0,28	-0,47 - -0,075	0,009
PC 18:1_18:1	-0,28	-0,47 - -0,073	0,009
PI 16:0_20:4	0,23	0,016 - 0,42	0,04
PI 18:1_18:1	-0,28	-0,47 - -0,071	0,01
PC O-18:0/20:2	-0,24	-0,43 - -0,03	0,03
PE P-18:1/18:2	-0,24	-0,43 - -0,027	0,03
SM d22:0/18:2	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02

Липиды опухолевой ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с уровнем Ki67, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ R	P
DG 16:0_22:6	-0,27	-0,46 - -0,062	0,01
DG 18:0_18:1	-0,35	-0,52 - -0,14	0,001
DG 18:0_20:3	-0,38	-0,55 - -0,17	<0,001
DG 18:0_20:4	-0,48	-0,63 - -0,29	<0,001
DG 18:1_18:1	-0,31	-0,49 - -0,1	0,004
DG 18:1_18:2	-0,22	-0,42 - -0,0096	0,04
DG 18:1_20:0	-0,27	-0,46 - -0,062	0,01
DG 18:1_20:1	-0,38	-0,55 - -0,19	<0,001

DG 18:2_18:2	-0,3	-0,48 - -0,086	0,006
MGDG 18:3_22:0	-0,3	-0,48 - -0,086	0,005
MGDG 20:2_22:2	0,23	0,012 - 0,42	0,04
OxTG 16:0_18:2_18:3(OO)	-0,26	-0,45 - -0,047	0,02
OxTG 16:1_18:2_18:3(OO)	-0,37	-0,55 - -0,17	0,001
OxTG 18:1_18:1_18:3(OO)	-0,27	-0,46 - -0,062	0,01
OxTG 18:1_18:2_18:3(OO)	-0,34	-0,52 - -0,14	0,002
OxTG 18:2_18:2_18:3(OH)	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02
OxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	-0,23	-0,42 - -0,016	0,03
PC 14:0_14:0	0,51	0,34 - 0,66	<0,001
PC 14:0_16:0	0,47	0,29 - 0,62	<0,001
PC 14:0_16:1	0,56	0,39 - 0,69	<0,001
PC 14:0_18:2	0,53	0,36 - 0,67	<0,001
PC 14:0_18:3	0,42	0,22 - 0,58	<0,001
PC 14:0_18:4	0,58	0,41 - 0,7	<0,001
PC 14:0_20:4	0,38	0,19 - 0,55	<0,001
PC 14:1_22:6	0,28	0,075 - 0,47	0,009
PC 16:0_16:0	0,37	0,17 - 0,54	0,001
PC 16:0_16:1	0,57	0,4 - 0,7	<0,001
PC 16:0_18:0	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
PC 16:0_18:3	0,37	0,17 - 0,55	<0,001
PC 16:0_18:4	0,61	0,45 - 0,73	<0,001
PC 16:1_18:2	0,4	0,21 - 0,57	<0,001
PC 16:1_18:4	0,54	0,37 - 0,68	<0,001
PC 16:1_20:5	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
PC 18:0_18:2	-0,27	-0,46 - -0,063	0,01
PC 18:0_18:3	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
PC 18:0_20:3	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02
PC 18:0_20:5	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
PC 18:4_20:4	0,23	0,02 - 0,43	0,03
PC 20:4_22:6	0,29	0,084 - 0,48	0,007
PEtOH 18:0_22:3	-0,22	-0,42 - -0,0096	0,05
PG 16:0_18:1	0,22	0,0027 - 0,41	0,05
PG 16:0_22:6	0,37	0,17 - 0,54	0,001
PG 18:1_18:1	0,25	0,034 - 0,44	0,02
PC O-16:0/16:0	0,42	0,23 - 0,59	<0,001
PC O-16:0/22:4	0,27	0,063 - 0,46	0,01
PC O-16:1/18:0	0,28	0,073 - 0,47	0,009
PS O-16:0/18:1	0,33	0,13 - 0,51	0,002
PC P-16:0/16:0	0,36	0,16 - 0,53	0,001
PC P-16:1/16:0	0,29	0,081 - 0,47	0,007
PC P-20:1/18:1	0,26	0,053 - 0,45	0,02
PC P-22:1/18:1	0,39	0,2 - 0,56	<0,001
PE P-16:0/22:6	0,22	0,0048 - 0,41	0,05

PE P-20:0/16:0	-0,35	-0,52 - -0,14	0,001
PS 18:0_18:1	-0,38	-0,55 - -0,18	<0,001
PS 18:0_22:6	-0,25	-0,44 - -0,04	0,02
SM d18:0/16:1	-0,37	-0,55 - -0,17	0,001
SM d18:1/16:0	-0,27	-0,46 - -0,063	0,01
SM d18:1/18:0	-0,51	-0,66 - -0,34	<0,001
SM d18:1/18:1	-0,56	-0,70 - -0,40	<0,001
SM d18:1/18:3	-0,37	-0,55 - -0,17	0,001
SM d18:1/20:0	-0,38	-0,55 - -0,18	<0,001
SM d18:1/22:1	-0,22	-0,42 - -0,0096	0,05
SM d20:2/26:0	-0,26	-0,45 - -0,047	0,02
TG 10:0_14:1_18:3	-0,24	-0,43 - -0,026	0,03
TG 10:0_18:2_18:2	-0,23	-0,42 - -0,016	0,03
TG 12:0_16:1_18:2	-0,22	-0,42 - -0,0096	0,05
TG 12:0_18:2_18:2	-0,24	-0,43 - -0,026	0,03
TG 12:0_18:2_18:3	-0,21	-0,39 - -0,0001	0,05
TG 14:1_14:1_18:3	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02
TG 14:1_18:2_18:2	-0,24	-0,43 - -0,026	0,03
TG 16:1_18:2_18:2	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02
TG 16:1_18:2_18:3	-0,23	-0,42 - -0,009	0,03
TG 18:0_18:4_20:5	-0,26	-0,45 - -0,048	0,01
TG 18:2_18:2_20:5	-0,22	-0,42 - -0,0096	0,04

Липиды опухолевой ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с уровнем Ki67, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ ( R)	P
CL 16:0_18:0_22:6_22:6	-0,35	-0,52 - -0,14	0,001
CL 18:1_18:1_22:6_22:6	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
MGDG 18:0_18:1	0,27	0,056 - 0,46	0,01
OxCL 20:4_22:3(OH)_22:5_22:6	0,24	0,03 - 0,43	0,03
OxPC 16:0_14:1(COOH)	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
OxPC 16:0_20:3(1O)	0,54	0,37 - 0,68	<0,001
OxPC 20:4_18:2(OOO)	-0,24	-0,43 - -0,026	0,03
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,25	0,042 - 0,44	0,02
OxPE 20:2_18:2(OOO)	0,24	0,029 - 0,43	0,03
OxPG 18:0_18:0(1O)	0,28	0,071 - 0,47	0,009
PA 18:1_22:4	0,31	0,11 - 0,49	0,004

PC 14:0_16:0	0,34	0,13 - 0,51	0,002
PC 14:0_20:4	0,25	0,041 - 0,44	0,02
PC 16:1_18:1	0,27	0,061 - 0,46	0,01
PC 16:1_18:2	0,41	0,21 - 0,57	<0,001
PC 18:2_22:6	0,22	0,01 - 0,42	0,04
PE 16:0_16:1	0,46	0,28 - 0,62	<0,001
PE 18:1_24:0	0,26	0,051 - 0,45	0,02
PI 16:0_20:3	0,5	0,32 - 0,65	<0,001
PI 16:0_20:4	0,28	0,069 - 0,47	0,01
PI 18:0_20:5	-0,26	-0,45 - -0,048	0,02
PI 18:1_18:2	0,28	0,073 - 0,47	0,009
PC O-16:0/20:4	0,39	0,2 - 0,56	<0,001
PC O-16:1/20:4	0,24	0,032 - 0,44	0,02
PC P-16:0/18:1	0,28	0,075 - 0,47	<0,001
SM d20:0/18:1	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02
SM d20:0/18:2	0,26	0,047 - 0,45	0,02
SM d20:1/16:0	-0,41	-0,57 - -0,21	<0,001
SM d22:1/18:1	-0,23	-0,42 - -0,009	0,03

Липиды пограничной ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с числом аксиллярных метастаз, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
DG 18:0_18:1	0,3	0,089 - 0,48	0,006
DG 18:0_20:4	0,22	0,0096 - 0,42	0,04
DG 18:1_18:1	0,22	0,0075 - 0,42	0,04
MGDG 16:1_16:1	0,27	0,057 - 0,46	0,01
OxTG 14:0_16:0_18:2(OH)	0,22	0,0033 - 0,41	0,05
OxTG 14:0_16:1_18:2(OH)	0,22	0,011 - 0,42	0,04
OxTG 16:0_16:0_18:1(OH)	0,22	0,0044 - 0,41	0,05
OxTG 16:0_18:1_22:5(OOO)	-0,39	-0,57 - -0,18	<0,001
OxTG 18:0_18:1_18:2(OH)	0,22	0,0059 - 0,41	0,04
OxTG 18:1_18:1_22:5(OOO)	-0,26	-0,45 - -0,048	0,02
OxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	0,23	0,016 - 0,42	0,04
OxTG 22:1(OH)_18:4(OO)_14:1	-0,3	-0,48 - -0,086	0,006
OxTG 22:3(OH)_16:1(Ke,OH)_20:4	-0,28	-0,47 - -0,071	0,009
PC 14:1_22:6	0,24	0,025 - 0,43	0,03
PC 18:0_22:6	-0,23	-0,42 - -0,016	0,04

PC O-16:0/20:3	0,25	0,035 - 0,44	0,02
PC O-16:0/22:4	0,23	0,014 - 0,42	0,04
PC O-16:1/18:0	0,25	0,037 - 0,44	0,02
PC P-16:0/18:1	0,25	0,04 - 0,44	0,02
PC P-24:2/18:2	0,25	0,036 - 0,44	0,02
PE P-16:0/22:4	0,22	0,0076 - 0,42	0,04
PE P-18:0/18:2	0,27	0,057 - 0,46	0,01
PE P-18:1/22:6	0,24	0,023 - 0,43	0,03
SM d16:0/16:0	0,42	0,22 - 0,58	<0,001
SM d16:1/18:3	0,25	0,034 - 0,44	0,02
SM d18:0/16:1	0,23	0,016 - 0,42	0,04
SM d18:1/18:0	0,31	0,098 - 0,49	0,005
SM d18:1/18:1	0,22	0,01 - 0,42	0,04
SM d18:1/20:0	0,28	0,073 - 0,47	0,009
SM d18:1/22:0	0,36	0,16 - 0,53	0,001
SM d18:1/22:1	0,24	0,023 - 0,43	0,03
SM d18:1/24:0	0,22	0,0044 - 0,41	0,05
SM d18:2/14:0	0,22	0,006 - 0,41	0,04
SM d20:1/22:3	0,27	0,056 - 0,46	0,01
SM d22:4/20:1	0,27	0,058 - 0,46	0,01
TG 10:0_18:1_18:3	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
TG 10:0_18:4_20:0	0,24	0,031 - 0,44	0,03
TG 16:1_18:1_18:4	-0,23	-0,42 - -0,015	0,04

Липиды пограничной ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с числом аксиллярных метастаз, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
CL 16:0_16:0_16:0_18:2	0,21	0,00033 - 0,41	0,05
CL 16:0_18:0_22:6_22:6	0,29	0,08 - 0,47	0,008
CL 16:0_20:3_22:5_22:6	0,28	0,071 - 0,47	0,01
CL 18:0_18:1_18:2_18:3	0,28	0,065 - 0,46	0,01
CL 18:1_18:1_22:6_22:6	0,28	0,073 - 0,47	0,01
CL 20:2_20:2_20:2_22:6	0,37	0,17 - 0,54	0,00
DMPE 20:3_20:4	0,22	0,00066 - 0,41	0,05
MGDG 16:0_18:2	0,22	0,0073 - 0,42	0,04
OxCL 16:0_20:4_22:5_22:5(OOH)	0,29	0,078 - 0,47	0,01
OxPC 20:3_18:2(OOO)	0,3	0,093 - 0,48	0,01

OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,22	0,0058 - 0,41	0,04
OxPE 20:2_20:2(OOOO)	0,28	0,066 - 0,46	0,01
PA 18:0_22:4	0,24	0,025 - 0,43	0,03
PC 14:0_16:0	0,22	0,011 - 0,42	0,04
PC 16:0_16:1	0,27	0,063 - 0,46	0,01
PC 16:0_20:1	0,24	0,027 - 0,43	0,03
PC 16:0_20:2	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PC 16:1_18:1	0,29	0,077 - 0,47	0,008
PC 18:0_18:2	0,27	0,061 - 0,46	0,01
PC 18:1_20:0	0,26	0,044 - 0,45	0,02
PC 18:2_22:6	0,26	0,046 - 0,45	0,02
PE 20:4_22:2	0,23	0,018 - 0,43	0,03
PG 20:4_22:5	0,23	0,019 - 0,43	0,03
PI 18:1_20:3	0,22	0,0014 - 0,41	0,05
PC O-16:0/20:4	0,22	0,0013 - 0,41	0,05
PC O-16:1/14:0	0,28	0,065 - 0,46	0,01
PC O-16:1/18:1	0,27	0,064 - 0,46	0,01
PC O-16:1/18:2	0,27	0,061 - 0,46	0,01
PC O-16:1/20:4	0,26	0,049 - 0,45	0,02
PC O-18:0/18:2	0,25	0,042 - 0,44	0,02
PC O-18:0/20:1	0,24	0,03 - 0,43	0,03
PC O-18:0/20:2	0,26	0,049 - 0,45	0,02
PC O-18:1/18:2	0,3	0,095 - 0,49	0,005
PC O-18:1/18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,004
PC P-16:0/18:1	0,3	0,095 - 0,49	0,005
PE P-16:0/22:4	0,24	0,03 - 0,43	0,03
PE P-18:1/18:2	0,28	0,067 - 0,46	0,01
SM d14:0/18:1	0,3	0,091 - 0,48	0,006
SM d16:0/18:2	0,22	0,004 - 0,41	0,05
SM d18:2/24:1	0,26	0,052 - 0,45	0,02
SM d20:0/18:1	0,3	0,095 - 0,49	0,005
SM d20:0/18:2	0,28	0,069 - 0,47	0,01
SM d20:1/16:0	0,29	0,082 - 0,48	0,007
SM d22:0/18:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
SM d22:0/18:2	0,28	0,07 - 0,47	0,01
SM d22:0/20:1	0,24	0,029 - 0,43	0,03
SM d22:1/18:1	0,26	0,053 - 0,45	0,01

Липиды опухолевой ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с числом аксиллярных метастаз, коэффициент

корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
MGDG 20:2_22:2	-0,26	-0,45 - -0,052	0,02
OxTG 14:0_16:0_18:1(OH)	0,27	0,056 - 0,46	0,01
OxTG 16:0_16:0_18:1(OH)	0,25	0,042 - 0,44	0,02
PC 16:0_18:0	-0,27	-0,46 - -0,059	0,01
PC 16:0_22:6	-0,24	-0,43 - -0,028	0,03
PC 18:0_18:0	-0,24	-0,43 - -0,023	0,03
PC 18:0_20:1	-0,25	-0,44 - -0,033	0,02
PC 18:1_18:3	0,28	0,07 - 0,47	0,01
PC 18:1_22:6	-0,24	-0,43 - -0,023	0,03
PC 20:4_22:6	-0,27	-0,46 - -0,064	0,01
PE 18:0_22:6	-0,23	-0,42 - -0,013	0,04
PE 18:1_20:4	0,22	0,0032 - 0,41	0,05
PEtOH 18:1_18:2	-0,23	-0,43 - -0,019	0,03
PG 18:0_18:1	-0,21	-0,41 - -0,0003	0,05
PG 18:1_18:2	-0,25	-0,44 - -0,041	0,02
PG 18:1_22:6	-0,25	-0,44 - -0,04	0,02
PG 18:2_22:6	-0,32	-0,5 - -0,12	0,003
LPC O-16:1	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02
PC P-18:0/22:6	-0,26	-0,45 - -0,049	0,02
PC P-22:1/18:1	-0,26	-0,45 - -0,05	0,02
SM d18:1/22:1	-0,23	-0,43 - -0,02	0,03
SM d18:1/24:0	-0,3	-0,48 - -0,087	0,006
SM d18:1/24:1	-0,29	-0,47 - -0,076	0,008
SM d18:2/16:0	-0,38	-0,55 - -0,18	0,000
SM d18:2/18:3	-0,46	-0,62 - -0,28	0,000
SM d18:2/24:1	-0,38	-0,55 - -0,18	0,000
SM d20:4/24:0	-0,29	-0,47 - -0,078	0,008
SM d20:4/24:1	-0,29	-0,48 - -0,081	0,007
TG 10:0_12:0_18:1	0,23	0,018 - 0,42	0,03
TG 10:0_14:0_16:0	0,31	0,098 - 0,49	0,005
TG 10:0_16:1_22:4	-0,26	-0,45 - -0,053	0,02
TG 10:0_18:4_20:0	-0,29	-0,48 - -0,084	0,007
TG 12:0_12:0_14:0	0,25	0,035 - 0,44	0,02
TG 12:0_14:0_16:0	0,37	0,16 - 0,54	0,001
TG 12:0_18:1_8:0	0,26	0,05 - 0,45	0,02
TG 12:0_18:2_8:0	0,34	0,14 - 0,52	0,002
TG 14:1_14:1_14:1	0,23	0,013 - 0,42	0,04
TG 14:1_14:1_16:1	0,23	0,013 - 0,42	0,04
TG 14:1_16:1_18:2	-0,24	-0,44 - -0,032	0,03

TG 14:1_18:1_20:5	-0,22	-0,42 - -0,0089	0,04
TG 16:1_16:1_18:3	-0,28	-0,47 - -0,07	0,01
TG 16:1_18:1_18:4	-0,28	-0,46 - -0,067	0,01
TG 18:0_18:4_20:5	-0,28	-0,47 - -0,071	0,01

Липиды опухолевой ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с числом аксиллярных метастаз, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NP t18:0/24:0	-0,3	-0,48 - -0,086	0,006
Cer-NS d18:1/24:0	-0,28	-0,46 - -0,067	0,01
CL 16:0_20:1_22:5_22:6	-0,22	-0,42 - -0,013	0,05
CL 18:1_20:4_22:5_22:0	-0,3	-0,48 - -0,084	0,006
MGDG 18:0_18:1	-0,3	-0,48 - -0,09	0,006
MGDG 20:2_20:2	-0,25	-0,44 - -0,033	0,02
MGDG 22:5_22:5	-0,23	-0,43 - -0,019	0,03
OxPC 20:3_18:2(OOO)	-0,24	-0,43 - -0,028	0,03
OxPE 20:2_20:2(OOOO)	0,24	0,022 - 0,43	0,03
OxPG 18:1_18:0(2O)	0,24	0,028 - 0,43	0,03
PC 16:1_18:1	0,22	0,00098 - 0,41	0,05
PC 18:0_20:2	-0,32	-0,5 - -0,12	0,003
PC 18:1_18:1	-0,22	-0,42 - -0,013	0,05
PC 18:1_20:0	-0,28	-0,46 - -0,067	0,01
PC 18:1_20:1	-0,35	-0,52 - -0,14	0,001
PC 18:2_22:6	-0,31	-0,49 - -0,10	0,004
PE 18:1_24:0	-0,29	-0,47 - -0,076	0,008
PG 20:4_22:5	-0,26	-0,45 - -0,06	0,02
PC O-18:0/20:2	0,31	0,099 - 0,49	0,004
SM d16:0/18:2	-0,37	-0,55 - -0,17	0,001
SM d16:1/18:1	-0,26	-0,45 - -0,05	0,02
SM d18:2/24:0	-0,31	-0,49 - -0,1	0,004
SM d22:0/18:1	-0,23	-0,43 - -0,019	0,03
SM d22:0/20:1	-0,31	-0,49 - -0,102	0,005
SM d22:0/20:2	-0,31	-0,49 - -0,102	0,005
SM d24:1/18:2	-0,32	-0,5 - -0,12	0,003



Липиды пограничной ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с НПИ, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d18:1/24:0	0,25	0,037 - 0,44	0,02
DG 16:0_16:1	0,27	0,056 - 0,46	0,01
DG 16:0_18:1	0,36	0,15 - 0,53	0,001
DG 16:0_18:2	0,25	0,041 - 0,44	0,02
DG 18:0_18:1	0,37	0,17 - 0,54	0,001
DG 18:1_18:1	0,28	0,071 - 0,47	0,01
DG 18:1_20:0	0,22	0,0046 - 0,41	0,05
HexCer-NS d18:1/22:0	-0,29	-0,47 - -0,075	0,01
OxTG 14:0_16:0_18:2(OH)	0,26	0,045 - 0,45	0,02
OxTG 14:0_16:1_18:2(OH)	0,28	0,067 - 0,46	0,01
OxTG 14:1(OH)_16:1(OOOO)_18:1	-0,25	-0,44 - -0,035	0,02
OxTG 16:0_18:1_22:5(OOO)	-0,34	-0,51 - -0,13	0,002
OxTG 16:0_18:1_8:0(CHO)	-0,23	-0,42 - -0,012	0,04
OxTG 18:0_18:1_18:2(OH)	0,24	0,023 - 0,43	0,03
OxTG 18:0_22:5_16:1(OOO)	-0,27	-0,46 - -0,061	0,01
OxTG 18:1_18:1_22:5(OOO)	-0,23	-0,43 - -0,02	0,03
OxTG 18:1_18:2_8:0(CHO)	-0,23	-0,42 - -0,015	0,04
OxTG 22:1(OH)_18:4(OO)_14:1	-0,33	-0,51 - -0,13	0,002
OxTG 22:3(OH)_16:1(Ke,OH)_20:4	-0,26	-0,45 - -0,051	0,02
PC 14:0_16:0	0,22	0,008 - 0,42	0,04
PC 14:0_18:3	0,25	0,034 - 0,44	0,02
PC 14:0_20:4	0,26	0,049 - 0,45	0,02
PC 14:1_22:6	0,25	0,041 - 0,44	0,02
PC 18:0_22:6	-0,33	-0,51 - -0,12	0,002
PEtOH 18:1_18:2	0,23	0,015 - 0,42	0,04
PG 16:0_22:6	0,22	0,0055 - 0,41	0,04
PG 18:1_18:1	0,39	0,19 - 0,55	0,000
PG 18:1_18:2	0,25	0,042 - 0,44	0,02
PC P-16:0/20:4	0,23	0,018 - 0,43	0,03
PE P-16:0/22:4	0,27	0,062 - 0,46	0,01
PE P-18:1/22:6	0,26	0,05 - 0,45	0,02
SM d12:0/22:0	0,23	0,017 - 0,42	0,03
SM d16:0/16:0	0,32	0,11 - 0,5	0,003
SM d18:1/18:0	0,33	0,12 - 0,51	0,002
SM d18:1/18:1	0,24	0,032 - 0,44	0,03
SM d18:1/20:0	0,28	0,071 - 0,47	0,01

SM d18:2/18:3	0,23	0,016 - 0,42	0,04
TG 10:0_18:1_18:3	0,24	0,025 - 0,43	0,03
TG 10:0_18:2_22:6	-0,23	-0,42 - -0,013	0,04
TG 12:0_14:0_16:0	0,22	0,0032 - 0,41	0,05
TG 12:0_16:0_18:2	0,29	0,076 - 0,47	0,009
TG 16:0_18:2_22:6	-0,24	-0,43 - -0,027	0,03
TG 16:1_16:1_18:3	-0,26	-0,45 - -0,05	0,02
TG 16:1_18:1_18:4	-0,29	-0,47 - -0,076	0,008
TG 16:1_18:2_18:2	-0,26	-0,45 - -0,049	0,02
TG 18:0_18:4_20:5	-0,27	-0,46 - -0,057	0,01
TG 18:1_18:2_22:6	-0,28	-0,47 - -0,07	0,01

Липиды пограничной ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с НПИ, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d18:1/22:0	0,29	0,084 - 0,48	0,007
Cer-NS d18:1/24:0	0,22	0,0085 - 0,42	0,04
CL 16:0_16:0_16:0_18:2	0,28	0,075 - 0,47	0,009
CL 16:0_18:0_20:4_22:6	0,36	0,16 - 0,53	0,001
CL 16:0_18:0_22:6_22:6	0,27	0,055 - 0,45	0,01
CL 16:0_18:1_20:4_22:5	0,26	0,047 - 0,45	0,02
CL 16:0_18:2_20:4_22:5	0,26	0,047 - 0,45	0,02
CL 18:0_18:1_18:2_20:3	0,25	0,041 - 0,44	0,02
CL 18:1_18:1_22:6_22:6	0,34	0,13 - 0,51	0,002
CL 18:1_20:4_22:5_22:0	0,22	0,0041 - 0,41	0,05
CL 20:2_20:2_20:2_22:6	0,31	0,1 - 0,49	0,004
DMPE 20:3_20:4	0,23	0,018 - 0,42	0,03
MGDG 16:0_18:1	0,27	0,059 - 0,46	0,01
MGDG 16:0_18:2	0,25	0,041 - 0,44	0,02
MGDG 20:2_20:2	0,3	0,087 - 0,48	0,006
OxCL 16:0_20:4_22:5_22:5(OOH)	0,25	0,033 - 0,44	0,02
OxCL 20:4_22:3(OH)_22:5_22:6	0,23	0,014 - 0,42	0,04
OxPC 16:0_18:2(OOO)	0,24	0,024 - 0,43	0,03
OxPC 20:3_18:2(OOO)	0,33	0,13 - 0,51	0,002
OxPC 20:5_16:1(OOO)	0,21	0,00049 - 0,41	0,05
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,43	0,24 - 0,59	0,000
OxPE 20:2_20:2(OOOO)	0,34	0,14 - 0,52	0,001

OxPG 18:1_18:0(2O)	0,22	0,0063 - 0,42	0,04
PA 18:0_22:4	0,34	0,14 - 0,52	0,002
PA 18:1_22:4	0,38	0,18 - 0,55	0,000
PC 14:0_16:0	0,34	0,14 - 0,52	0,002
PC 14:0_20:4	0,26	0,052 - 0,45	0,02
PC 16:0_16:1	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PC 16:0_18:2	0,23	0,019 - 0,43	0,03
PC 16:0_20:1	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PC 16:0_20:2	0,29	0,086 - 0,48	0,006
PC 16:1_18:1	0,23	0,017 - 0,42	0,03
PC 16:1_18:2	0,23	0,012 - 0,42	0,04
PC 18:0_18:2	0,3	0,096 - 0,49	0,005
PC 18:0_20:2	0,26	0,045 - 0,45	0,02
PC 18:1_20:0	0,33	0,12 - 0,51	0,002
PC 18:1_20:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
PE 16:0_16:1	0,26	0,051 - 0,45	0,02
PE 16:0_20:4	0,26	0,044 - 0,45	0,02
PE 20:4_22:2	0,37	0,17 - 0,54	0,000
PG 20:4_20:4	0,3	0,094 - 0,49	0,005
PG 20:4_22:5	0,22	0,0015 - 0,41	0,05
PI 16:0_20:3	0,25	0,042 - 0,44	0,02
PI 16:0_20:4	0,23	0,011 - 0,42	0,04
PI 18:1_20:3	0,37	0,17 - 0,54	0,001
PI 18:1_20:4	0,24	0,023 - 0,43	0,03
PC O-16:0/20:4	0,29	0,078 - 0,47	0,008
PC O-16:1/14:0	0,26	0,052 - 0,45	0,02
PC O-16:1/18:1	0,22	0,0056 - 0,41	0,04
PC O-16:1/18:2	0,23	0,011 - 0,42	0,04
PC O-16:1/20:4	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PC O-18:0/20:1	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PC O-18:1/18:2	0,29	0,082 - 0,48	0,007
PC O-18:1/18:2	0,37	0,16 - 0,54	0,001
PC O-24:2/20:1	0,25	0,041 - 0,44	0,02
PC P-16:0/18:1	0,39	0,19 - 0,56	0,000
PE P-16:0/20:4	0,31	0,11 - 0,49	0,004
PE P-16:0/22:4	0,35	0,14 - 0,52	0,001
PE P-18:0/22:5	0,24	0,023 - 0,43	0,03
PE P-18:1/18:2	0,22	0,0011 - 0,41	0,05
SM d14:0/18:1	0,27	0,058 - 0,46	0,01
SM d16:0/18:2	0,24	0,031 - 0,44	0,03
SM d16:1/18:1	0,3	0,088 - 0,48	0,006
SM d18:2/24:0	0,24	0,028 - 0,43	0,03
SM d18:2/24:1	0,3	0,094 - 0,49	0,005
SM d20:0/18:1	0,37	0,16 - 0,54	0,001

SM d20:0/18:2	0,34	0,14 - 0,52	0,001
SM d20:1/16:0	0,35	0,15 - 0,53	0,001
SM d22:0/18:1	0,31	0,1 - 0,49	0,004
SM d22:0/18:2	0,26	0,044 - 0,45	0,02
SM d22:0/20:1	0,33	0,12 - 0,51	0,002
SM d22:0/20:2	0,31	0,098 - 0,49	0,005
SM d22:1/18:1	0,3	0,09 - 0,48	0,006
SM d24:1/18:1	0,22	0,006 - 0,41	0,04
SM d24:1/18:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003

Липиды опухолевой ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с НПИ, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
ОxTG 16:0_18:2_8:0(CHO)	0,22	0,0086 - 0,42	0,04
ОxTG 18:0_18:2_18:2(OOH)	0,22	0,0022 - 0,41	0,05
PC 14:0_14:0	0,35	0,14 - 0,52	0,001
PC 14:0_16:0	0,35	0,15 - 0,53	0,001
PC 14:0_16:1	0,36	0,16 - 0,54	0,001
PC 14:0_18:2	0,36	0,16 - 0,53	0,001
PC 14:0_18:3	0,39	0,19 - 0,56	<0,001
PC 14:0_18:4	0,38	0,17 - 0,55	<0,001
PC 14:0_20:4	0,26	0,052 - 0,45	0,02
PC 16:0_16:1	0,37	0,17 - 0,54	<0,001
PC 16:0_18:4	0,41	0,21 - 0,57	<0,001
PC 16:1_18:2	0,25	0,041 - 0,44	0,02
PC 16:1_18:4	0,38	0,18 - 0,55	<0,001
PE 16:0_18:2	0,28	0,069 - 0,47	0,01
PE 18:0_22:6	-0,29	-0,47 - -0,075	0,007
PE 18:1_18:2	0,23	0,013 - 0,42	0,04
PG 16:0_22:6	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PC O-16:0/16:0	0,24	0,025 - 0,43	0,03
PC O-16:1/18:0	0,32	0,12 - 0,5	0,003
PC O-18:1/18:0	0,3	0,096 - 0,49	0,005
PC O-18:1/18:1	0,27	0,057 - 0,46	0,01
PS O-16:0/18:1	0,25	0,04 - 0,44	0,02
PC P-16:1/22:0	0,22	0,0041 - 0,41	0,05
PC P-20:1/18:1	0,23	0,015 - 0,42	0,04

PS 18:0_18:1	-0,42	-0,60 - -0,26	<0,001
PS 18:0_22:6	-0,35	-0,52 - -0,14	<0,001
SM d18:0/16:1	-0,29	-0,47 - -0,075	0,007
SM d18:2/16:0	-0,26	-0,45 - -0,051	0,02
SM d18:2/24:1	-0,26	-0,45 - -0,053	0,02
TG 14:1_16:1_18:2	-0,26	-0,45 - -0,052	0,02
TG 16:1_16:1_18:3	-0,32	-0,5 - -0,12	0,003
TG 16:1_18:2_18:2	-0,3	-0,48 - -0,071	0,006
TG 18:0_18:4_20:5	-0,3	-0,48 - -0,082	0,006
TG 18:2_18:2_18:3	-0,24	-0,43 - -0,03	0,03
TG 18:2_18:2_20:5	-0,23	-0,42 - -0,016	0,04

Липиды опухолевой ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с НПИ, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
CL 18:0_18:1_18:2_18:3	0,23	0,014 - 0,42	0,04
OxCL 20:4_22:3(OH)_22:5_22:6	0,29	0,083 - 0,48	0,007
OxPC 16:0_18:2(OOO)	0,29	0,082 - 0,48	0,007
OxPC 16:0_20:3(1O)	0,35	0,15 - 0,53	0,001
OxPE 18:0_18:2(OOO)	0,33	0,12 - 0,5	0,003
OxPE 18:2_20:4(OOO)	0,22	0,011 - 0,42	0,04
OxPE 18:2_20:5(OOO)	0,24	0,03 - 0,43	0,03
OxPG 18:0_18:0(1O)	0,27	0,056 - 0,46	0,01
OxPG 18:1_18:0(2O)	0,27	0,056 - 0,46	0,01
PA 18:1_22:6	0,22	0,0021 - 0,41	0,05
PC 14:0_16:0	0,27	0,054 - 0,45	0,01
PC 16:0_16:1	0,23	0,016 - 0,42	0,04
PC 16:1_18:1	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PC 16:1_18:2	0,25	0,033 - 0,44	0,02
PE 16:0_16:1	0,22	0,0045 - 0,41	0,05
PE 18:0_18:1	0,24	0,023 - 0,43	0,03
PE 20:4_22:2	0,32	0,11 - 0,5	0,003
PI 16:0_20:3	0,45	0,26 - 0,6	0,000
PI 18:1_18:2	0,3	0,089 - 0,48	0,006
PC O-16:0/20:4	0,22	0,0048 - 0,41	0,05
PC O-18:0/18:2	0,23	0,022 - 0,43	0,03
PC O-18:0/20:2	0,4	0,2 - 0,56	<0,001

PC P-16:0/18:1	0,26	0,051 - 0,45	0,02
PE P-16:0/20:4	0,22	0,0052 - 0,41	0,04
PE P-18:1/18:2	0,22	0,003 - 0,41	0,05
SM d16:0/18:2	-0,24	-0,44 - -0,035	0,03
SM d20:0/18:2	0,28	0,065 - 0,46	0,01

Липиды пограничной ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с числом опухолевых узлов, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
DG 18:0_20:3	-0,23	-0,42 - -0,012	0,03
DG 18:1_22:1	-0,23	-0,42 - -0,013	0,04
DG 18:1_22:5	-0,28	-0,47 - -0,079	0,01
HexCer-NDS d18:0/16:1	-0,22	-0,42 - -0,016	0,04
LPC 18:1	-0,23	-0,42 - -0,012	0,04
LPE 16:0	-0,26	-0,45 - -0,044	0,02
OxTG 14:0_16:0_18:2(OH)	0,26	0,049 - 0,45	0,02
OxTG 14:0_16:1_18:2(OH)	0,24	0,025 - 0,43	0,03
OxTG 16:0_16:0_18:1(OH)	0,24	0,023 - 0,43	0,03
OxTG 16:0_18:0_18:1(OH)	0,3	0,097 - 0,49	0,005
OxTG 16:0_18:1_8:0(CHO)	0,24	0,032 - 0,44	0,03
OxTG 18:0_22:5_16:1(OOO)	-0,23	-0,42 - -0,014	0,04
OxTG 18:1_18:1_22:5(OOO)	-0,23	-0,42 - -0,009	0,03
OxTG 22:3(OH)_16:1(Ke,OH)_20:4	-0,26	-0,45 - -0,051	0,02
PC 16:0_18:1	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
PC 16:1_16:1	-0,3	-0,48 - -0,081	0,006
PC 18:1_18:2	-0,22	-0,42 - -0,016	0,05
PC 18:1_20:1	-0,23	-0,42 - -0,012	0,04
PE 16:0_18:1	-0,34	-0,52 - -0,14	0,002
PE 16:0_18:2	-0,28	-0,47 - -0,073	0,009
PE 18:0_18:1	-0,34	-0,52 - -0,14	0,001
PE 18:0_18:2	-0,33	-0,51 - -0,12	0,002
PE 18:0_18:2	-0,33	-0,51 - -0,13	0,002
PE 18:1_18:2	-0,28	-0,47 - -0,075	0,009
PE 18:1_20:0	-0,27	-0,46 - -0,064	0,01
PE 18:1_20:4	-0,32	-0,5 - -0,12	0,003
PEtOH 18:0_22:3	-0,26	-0,45 - -0,047	0,02
PE P-16:0/18:1	-0,25	-0,44 - -0,0403	0,02

SM d18:1/18:0	0,24	0,028 - 0,43	0,03
TG 10:0_12:0_18:1	0,23	0,017 - 0,42	0,03
TG 10:0_12:0_18:2	0,24	0,024 - 0,43	0,03
TG 10:0_14:0_16:0	0,27	0,055 - 0,45	0,01
TG 10:0_16:0_22:6	0,27	0,058 - 0,46	0,01
TG 10:0_18:2_18:3	0,22	0,011 - 0,42	0,04
TG 12:0_12:0_14:0	0,22	0,0036 - 0,41	0,05
TG 12:0_12:0_18:1	0,26	0,051 - 0,45	0,02
TG 12:0_12:0_18:2	0,23	0,02 - 0,43	0,03
TG 12:0_14:0_16:0	0,29	0,077 - 0,47	0,008
TG 12:0_14:0_18:2	0,3	0,092 - 0,48	0,005
TG 12:0_14:1_18:2	0,24	0,029 - 0,43	0,03
TG 12:0_16:0_18:2	0,27	0,059 - 0,46	0,01
TG 12:0_18:2_8:0	0,24	0,028 - 0,43	0,03
TG 14:1_14:1_16:1	0,24	0,022 - 0,43	0,03
TG 14:1_14:1_18:3	0,23	0,019 - 0,43	0,03
TG 14:1_16:1_18:2	-0,25	-0,44 - -0,041	0,02
TG 16:0_22:6_8:0	0,25	0,034 - 0,44	0,02
TG 16:1_18:1_18:4	-0,22	-0,42 - -0,013	0,04
TG 16:1_18:2_18:2	-0,26	-0,45 - -0,045	0,02

Липиды пограничной ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с числом опухолевых узлов, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NP t18:0/24:0	-0,33	-0,51 - -0,12	0,002
CL 16:0_16:1_18:1_18:1	-0,24	-0,43 - -0,03	0,03
CL 16:0_18:0_18:0_22:0	-0,24	-0,43 - -0,029	0,03
CL 18:0_18:0_18:1_20:1	-0,31	-0,49 - -0,1	0,004
HexCer-NS d18:1/22:0	-0,28	-0,47 - -0,075	0,009
MGDG 18:1_22:6	-0,27	-0,46 - -0,064	0,01
MGDG 20:3_22:6	-0,24	-0,44 - -0,031	0,03
OxCL 18:1_18:1_18:1(OOH)_18:2	-0,3	-0,49 - -0,096	0,005
OxPC 16:0_20:5(OOO)	-0,28	-0,47 - -0,073	0,01
OxPC 20:3_18:2(OOO)	-0,26	-0,45 - -0,051	0,02
OxPE 18:1_22:2(OH)	-0,25	-0,44 - -0,042	0,02
OxPE 18:2_20:4(OOO)	-0,36	-0,53 - -0,16	0,001
OxPE 18:2_20:5(OOO)	-0,27	-0,46 - -0,062	0,01

OxPG 18:1_20:3(1O)	-0,24	-0,44 - -0,031	0,03
PC 16:0_18:1	-0,23	-0,42 - -0,017	0,03
PC 16:1_18:1	0,22	0,0041 - 0,41	0,05
PE 18:0_18:1	-0,25	-0,44 - -0,036	0,02
PE 18:1_24:0	-0,22	-0,42 - -0,0086	0,04
SM d22:0/16:0	-0,23	-0,42 - -0,014	0,04
SM d22:0/18:2	-0,24	-0,43 - -0,029	0,03

Липиды опухолевой ткани в режиме положительных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с числом опухолевых узлов, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
Cer-NS d16:1/24:0	-0,25	-0,44 - -0,037	0,02
Cer-NS d18:1/24:1	-0,22	-0,42 - -0,01	0,04
Cer-NS d18:2/22:0	-0,22	-0,42 - -0,008	0,05
DG 16:0_18:1	-0,27	-0,46 - -0,064	0,01
DG 16:0_18:2	-0,22	-0,42 - -0,003	0,04
DG 16:0_22:6	-0,24	-0,44 - -0,031	0,03
DG 18:0_18:1	-0,37	-0,55 - -0,14	0,001
DG 18:0_20:3	-0,35	-0,52 - -0,14	0,001
DG 18:0_20:4	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
DG 18:1_18:1	-0,38	-0,55 - -0,17	0,000
DG 18:1_18:2	-0,27	-0,46 - -0,061	0,01
DG 18:1_20:0	-0,34	-0,51 - -0,13	0,001
DG 18:1_20:1	-0,39	-0,57 - -0,2	0,000
DG 18:1_22:1	-0,28	-0,47 - -0,078	0,01
DG 18:1_22:5	-0,26	-0,45 - -0,057	0,02
DG 18:2_18:2	-0,27	-0,46 - -0,064	0,01
LPC 18:1	-0,23	-0,42 - -0,018	0,03
MGDG 18:3_22:0	-0,31	-0,49 - -0,1	0,00
OxTG 16:0_18:1_18:3(OO)	-0,23	-0,42 - -0,014	0,04
OxTG 16:0_18:1_8:0(CHO)	-0,24	-0,44 - -0,031	0,03
OxTG 18:0_18:2_18:2(OOH)	-0,22	-0,42 - -0,001	0,05
OxTG 18:1_18:1_18:3(OO)	-0,22	-0,42 - -0,001	0,04
OxTG 18:1_18:1_8:0(CHO)	-0,22	-0,42 - -0,001	0,04
OxTG 18:1_18:2_18:2(OOO)	-0,23	-0,42 - -0,007	0,03
OxTG 18:1_18:2_18:3(OO)	-0,26	-0,45 - -0,05	0,02
OxTG 18:2_18:2_8:0(COOH)	-0,22	-0,42 - -0,009	0,04



PC 12:0_14:1	0,4	0,21 - 0,57	<0,001
PC 16:0_18:1	-0,28	-0,47 - -0,073	0,009
PC 16:0_18:3	0,31	0,099 - 0,49	0,004
PC 16:1_16:1	-0,25	-0,44 - -0,05	0,02
PC 18:0_18:1	-0,25	-0,44 - -0,036	0,02
PC 18:0_18:2	-0,24	-0,44 - -0,036	0,03
PE 16:0_18:1	-0,26	-0,45 - -0,045	0,02
PE 16:0_18:2	-0,23	-0,42 - -0,012	0,03
PE 18:0_18:1	-0,32	-0,5 - -0,11	0,003
PE 18:0_18:2	-0,25	-0,44 - -0,036	0,02
PE 18:0_18:2	-0,24	-0,44 - -0,04	0,03
PE 18:1_18:2	-0,23	-0,42 - -0,012	0,04
PE 18:1_20:0	-0,27	-0,46 - -0,06	0,01
PE 18:1_20:1	-0,24	-0,44 - -0,04	0,03
PE 18:1_20:4	-0,26	-0,45 - -0,048	0,02
PE 18:1_22:0	-0,22	-0,42 - -0,01	0,04
PEtOH 18:0_22:3	-0,3	-0,49 - -0,097	0,006
PG 18:0_18:1	0,23	0,013-0,42	0,04
PE P-16:0/18:1	-0,28	-0,47 - -0,069	0,01
SM d18:1/16:0	-0,23	-0,42 - -0,012	0,04
SM d18:1/18:3	-0,28	-0,47 - -0,078	0,01
TG 16:1_18:2_18:2	-0,25	-0,44 - -0,033	0,02
TG 18:1_22:1_26:0	-0,23	-0,42 - -0,008	0,04
TG 20:1_22:1_24:1	-0,27	-0,46 - -0,06	0,01

Липиды опухолевой ткани в режиме отрицательных ионов, уровень которых статистически значимо коррелирует с числом опухолевых узлов, коэффициент корреляции (R), доверительный интервал коэффициента корреляции (ДИ) и вероятность равенства нулю коэффициента корреляции.

Липид	R	ДИ (R)	P
CL 16:0_18:0_22:6_22:6	-0,23	-0,42 - -0,018	0,03
CL 16:0_18:1_20:3_20:4	-0,22	-0,42 - -0,0099	0,04
CL 18:0_18:0_18:1_20:1	-0,23	-0,43 - -0,02	0,03
DMPE 22:5_22:6	-0,23	-0,42 - -0,015	0,04
MGDG 18:0_18:0	-0,22	-0,41 - -0,0059	0,04
MGDG 18:1_22:6	-0,25	-0,44 - -0,033	0,02
OxCL 18:1_18:1_18:1(OOH)_18:2	-0,23	-0,42 - -0,018	0,03
OxPC 16:0_18:2(OOO)	-0,29	-0,48 - -0,082	0,007
OxPC 16:0_20:5(OOO)	-0,3	-0,48 - -0,088	0,006

OxPC 16:1_18:2(OH)	-0,24	-0,43 - -0,023	0,03
OxPC 20:4_18:2(OOO)	-0,23	-0,42 - -0,016	0,04
OxPE 18:1_22:2(OH)	-0,22	-0,42 - -0,0069	0,04
OxPE 18:2_20:5(OOO)	-0,22	-0,42 - -0,0072	0,04
OxPE 20:2_20:2(OOOO)	-0,26	-0,45 - -0,046	0,02
PC 18:1_18:1	-0,22	-0,41 - -0,0059	0,04
PG 20:4_20:5	-0,22	-0,42 - -0,0079	0,04
PI 18:0_20:5	-0,25	-0,44 - -0,041	0,02
PC O-16:1/20:4	0,23	0,016 - 0,42	0,04