

FAD Mouse forebrain lipid composition				Comp			
	Mol%	Martini%	Normalized%		Mol%	Normalized%	
PC	17.80	17.80	19.99	LPC	0.25	0.29	
Ether PC	0.55	0.00	0.00	PC	18.00	20.74	
PE	9.80	9.80	11.00	PA	0.50	0.58	
Plasmalogen PE	8.65	0.00	0.00	PS	2.00	2.30	
PA	0.52	0.52	0.58	PI	2.00	2.30	
PS	2.50	2.50	2.81	PG	0.12	0.14	
PI	2.00	2.00	2.25	PE	9.00	10.37	
PG	0.10	0.10	0.11	SM	6.00	6.91	
LBPA	0.00	0.00	0.00	Cer	0.50	0.58	
Lysolipids	0.55	0.55	0.62	GM3	0.15	0.17	
SM	7.05	7.05	7.92	DAG	0.05	0.06	
Cer	0.62	0.62	0.70	TAG	0.20	0.23	
GluCer	1.80	0.00	0.00	Chol	48.00	55.32	
GalCer	1.50	0.00	0.00				
GM3	0.12	0.12	0.13	Total	86.77	100.00	
Sulf	1.35	0.00	0.00				
DAG	0.05	0.00	0.00				
CE	1.50	0.00	0.00				
TAG	0.19	0.00	0.00				
Cholesterol	48.00	48.00	53.90				
Total	104.64	89.06	100.00				

PC			
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%
	32:2	0.00	0.00
	32:1	0.40	0.00
	32:0	3.00	0.00
	34:3	0.10	0.00
	34:2	0.20	0.36
PIPC	34:1	3.30	5.93
POPC	34:1	3.30	5.93
DPPC	34:0	1.20	2.16
	36:5	0.10	0.00
	36:4	1.50	2.70
	36:3	0.40	0.00
	36:2	0.80	1.44
PEPC	36:1	1.80	3.24
PGPC	36:1	0.30	0.00
	38:0	0.00	0.00
	38:7	0.00	0.00
	38:6	0.10	0.18
	38:5	0.60	0.00
	38:4	1.30	0.00
	38:3	0.30	0.00
	38:2	0.20	0.00
	38:1	0.20	0.00
	38:0	0.00	0.00
	40:7	0.50	0.00
PRPC	40:6	1.00	1.80
	40:5	0.30	0.00
	40:4	0.20	0.00
	40:3	0.00	0.00
	40:2	0.00	0.00
	40:1	0.00	0.00
	40:0	0.00	0.00

Ether PC			
Mol%	Martini%	Normalized%	
32:2e	0.00		
32:1e	0.03		
34:1p	0.02		
34:0p	0.13		
34:0e	0.06		
36:4p	0.02		
36:3p	0.02		
36:2p	0.02		
36:1p	0.03		
36:0p	0.07		
36:0p	0.02		
38:5p	0.03		
38:4p	0.03		
40:5p	0.02		
40:4p	0.02		

PE			
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%
	32:2	0.00	0.00
	32:1	0.00	0.00
	32:0	0.00	0.00
	34:2	0.10	0.18
PIPE	34:1	0.30	0.55
POPE	34:1	0.30	0.55
DPPE	34:0	0.10	0.18
	36:6	0.00	0.00
	36:5	0.00	0.00
	36:4	0.30	0.55
PAPE	36:4	0.30	0.55
POPE	36:3	0.10	0.18
	36:2	0.30	0.00
	36:1	0.50	0.92
	38:7	0.00	0.00
	38:6	1.10	2.03
	38:5	0.50	0.00
	38:4	1.50	0.00
	38:3	0.30	0.00
	38:2	0.10	0.00
	38:1	0.20	0.00
	40:7	0.50	0.00
PRPE	40:6	2.80	5.18
	40:5	0.50	0.00
	40:4	0.50	0.00
	40:3	0.10	0.00
	40:2	0.00	0.00
	42:6	0.00	0.00
	42:5	0.00	0.00

Plasmogen PE			
Mol%	Martini%	Normalized%	
34:2p	0.10		
34:1p	0.20		
36:4p	0.15		
36:3p	0.20		
36:2p	0.30		
36:1p	0.40		
36:0p	0.40		
38:6p	0.90		
38:5p	0.80		
38:4p	0.45		
38:3p	0.55		
38:2p	0.40		
40:6p	0.90		
40:5p	1.00		
40:4p	0.55		
40:3p	0.65		
42:8p	0.30		
42:7p	0.25		
42:6p	0.15		

PA			
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%
	32:3	0.00	0.00
	32:2	0.00	0.00
	32:1	0.01	0.00
	32:0	0.02	0.00
	34:3	0.00	0.00
PIPA	34:2	0.01	0.02
POPA	34:1	0.14	0.25
	36:2	0.04	0.00
PGPA	36:1	0.12	0.22
	36:5	0.03	0.00
	36:4	0.13	0.00
PRPA	40:6	0.02	0.04

PS			
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%
PIPS	34:2	0.00	0.00
POPS	34:1	0.00	0.00
PAPS	36:4	0.00	0.00
PQPS	36:3	0.00	0.00
	36:2	0.10	0.00
PGPS	36:1	0.60	0.83
	38:5	0.00	0.00
	36:1	0.10	0.00
	38:4	0.10	0.00
	38:3	0.00	0.00
	38:2	0.00	0.00
	40:7	0.00	0.00
PRPS	40:6	1.20	1.67
	40:5	0.20	0.00
	40:4	0.30	0.00

PI			
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%
	32:1	0.00	0.00
PIPI	34:2	0.00	0.00
PVP/POPI	34:1	0.10	0.67
PAPI	36:4	0.20	1.33
	36:3	0.00	0.00
	36:2	0.00	0.00
	36:1	0.10	0.00
PUPI	38:6	0.00	0.00
	38:5	0.20	0.00
	38:4	1.10	0.00
	38:3	0.30	0.00
	38:2	0.00	0.00
	40:6	0.00	0.00
	40:5	0.00	0.00
	40:4	0.00	0.00
	40:3	0.00	0.00

PG			
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%
	32:2	0.00	0.00
JPPG	32:1	0.00	0.00
	34:3	0.00	0.00
	34:2	0.00	0.00
POPG/OPPG	34:1	0.04	0.05
DPPG	34:0	0.03	0.04
PAPG	36:4	0.00	0.00
	36:3	0.00	0.00
	36:2	0.01	0.00
PGPG	36:1	0.01	0.01
	38:6	0.00	0.00
	38:5	0.00	0.00
	38:4	0.01	0.00
	38:3	0.00	0.00

LBPA			
Mol%	Martini%	Normalized%	
32:2	0.00		
32:1	0.00		
34:3	0.00		
34:2	0.00		
34:1	0.00		
34:0	0.00		
36:4	0.00		
36:3	0.00		
36:2	0.00		
36:1	0.00		
36:0	0.00		
38:5	0.00		
38:4	0.00		
38:3	0.00		

Lysolipids				
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%	
VPC/OPC	LPC 16:1	0.00	0.00	0.00
PPC	LPC 16:0	0.12	0.29	0.32
IPC	LPC 18:2	0.00	0.00	0.00
VPC/OPC	LPC 18:1	0.04	0.10	0.11
PPC	LPC 18:0	0.07	0.17	0.19
	LPC 16:0e	0.00	0.00	0.00
	LPC 18:0e	0.00	0.00	0.00
	LPA 16:0	0.01	0.00	0.00
	LPA 16:0p	0.01	0.00	0.00
	LPS 16:0	0.00	0.00	0.00
	LPS 18:1	0.01	0.00	0.00
	LPS 18:0	0.04	0.00	0.00
	LPI 16:0	0.00	0.00	0.00
	LPE 16:0	0.03	0.00	0.00
	LPE 16:1	0.01	0.00	0.00
	LPE 16:0p	0.02	0.00	0.00
	LPE 18:2	0.01	0.00	0.00
	LPE 18:1	0.03	0.00	0.00
	LPE 18:0	0.04	0.00	0.00
	LPE 16:0p	0.06	0.00	0.00
	LPE 20:0p	0.05	0.00	0.00

SM			
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%
	d18:0/16:0	0.00	0.00
	d18:0/18:0	0.40	0.00
	d18:0/20:0	0.15	0.00
	d18:0/22:0	0.10	0.00
	d18:0/24:0	0.00	0.00
	d18:0/26:1	0.00	0.00
	d18:1/16:1	0.00	0.00
	d18:1/16:0	0.30	0.00
	d18:1/18:0	0.32	0.47
POSMPVSM	d18:1/18:1	0.40	0.85
DPSM	d18:1/18:0	2.20	4.70
	d18:1/20:1	0.00	0.00
	d18:1/20:0	0.50	0.00
PGSM	d18:1/22:1	0.10	0.21
	d18:1/22:0	2.00	0.00
PNSM	d18:1/24:1	0.60	1.28
	d18:1/24:0	0.30	0.00
	d18:1/26:1	0.00	0.00
	d18:1/26:0	0.00	0.00

Cer			
Martini	Mol%	Martini%	Normalized%
	d18:0/16:0	0.00	0.00
	d18:0/22:0	0.00	0.00
	d18:0/24:1	0.00	0.00
	d18:0/24:0	0.00	0.00
	d18:0/26:1	0.00	0.00
	d18:1/16:0	0.10	0.00
DPCE	d18:1/18:0	0.32	0.47
	d18:1/22:0	0.10	0.00
PNCE	d18:1/24:1	0.10	0.15
	d18:1/24:0	0.00	0.00

GluCer			
Mol%	Martini%	Normalized%	
d18:0/16:0	0.00		
d18:0/18:0	0.00		
d18:0/20:0	0.00		
d18:0/22:0	0.00		
d18:0/24:1	0.00		
d18:0/24:0	0.00		
d18:1/16:0	0.00		
d18:1/18:0	0.20		
d18:1/20:0	0.10		
d18:1/22:0	0.20		
d18:1/24:1	1.00		
d18:1/24:0	0.30		
d18:1/26:0	0.00		

GalCer			
Mol%	Martini%	Normalized%	
d18:0/16:0	0.00		
d18:0/18:0	0.00		
d18:0/20:0	0.00		
d18:0/22:0	0.00		
d18:0/24:1	0.00		
d18:0/24:0	0.00		
d18:1/16:0	0.00		
d18:1/18:0	0.00		
d18:1/20:0	0.00		
d18:1/22:0	0.10		
d18:1/24:1	0.80		
d18:1/24:0	0.10		
d18:1/26:0	0.50		

GM3				
Martini		Mol%	Martini%	Normalized%
	d18:0/16:0	0.00	0.00	0.00
	d18:0/18:0	0.02	0.00	0.00
	d18:0/20:0	0.01	0.00	0.00
	d18:0/22:0	0.01	0.00	0.00
	d18:0/24:0	0.00	0.00	0.00
	d18:1/16:1	0.01	0.00	0.00
	d18:1/16:0	0.00	0.00	0.00
	d18:1/18:1	0.00	0.00	0.00
DPG3	d18:1/18:0	0.05	0.11	0.12
	d18:1/20:1	0.00	0.00	0.00
	d18:1/20:0	0.02	0.00	0.00
	d18:1/22:1	0.00	0.00	0.00
	d18:1/22:0	0.01	0.00	0.00
PNG3	d18:1/24:1	0.01	0.01	0.01
	d18:1/24:0	0.01	0.00	0.00