Analytical Biochemistry Services Offered

If you have any questions about the services offered or a custom-designed chemical analysis, please contact:
Adrian Franke, PhD at adrian@cc.hawaii.edu or (808) 586-3008.

Untargeted Anayses: Lipids

Compound Name
C0
C2
C3
C4:1
C5:1
C5
C3-DC / C4-OH
C6 / C4:1-DC
C5:1-DC
C5-DC / C6-OH
C8
C5-M-DC
C9
C7-DC
C10
C10:1
C10:2
C12:1
C12
C14:2
C14:1
C14
C14:2-OH
C14:1-OH
C16:2
C16:1
C16
C16:2-OH
C16:1-OH
C18:2
C18:1
C18

C18:1-OH
C14:1 CE
C14:0 CE
C15:0 CE
C16:1 CE
C16:0 CE
C17:1 CE
C17:0 CE
C18:3 CE
C18:2 CE
C18:1 CE
C18:0 CE
C19:3 CE
C19:2 CE
C19:1 CE
C20:5 CE
C20:4 CE
C20:3 CE
C20:2 CE
C20:1 CE
C22:6 CE
C22:5 CE
C22:4 CE
C22:3 CE
C22:2 CE
C22:1 CE
C24:6 CE
C24:5 CE
C24:4 CE
C24:1 CE
C24:0 CE
Cer(d18:2/14:0)
Cer(d18:0/15:0)
Cer(d18:2/16:0)
Cer(d18:1/16:0)
Cer(d18:0/16:0)
Cer(d18:1/17:0)
Cer(d18:1/18:1)
Cer(d18:1/18:0)
Cer(d18:2/20:0)
Cer(d16:1/22:0)
Cer(d18:1/20:0)
Cer(d16:1/23:0)

Cer(d18:2/22:0)
Cer(d18:1/22:0)
Cer(d18:0/22:0)
Cer(d18:2/23:1)
Cer(d18:2/23:0)
Cer(d18:1/23:0)
Cer(d18:2/24:2)
Cer(d18:1/24:1)
Cer(d18:1/24:0)
Cer(d18:0/24:0)
Cer(d18:1/25:0)
Cer(d18:1/26:1)
Cer(d18:1/26:0)
ePE(34:3)
ePE(34:2)
ePE(34:1)
ePE(34:0)
ePE(36:5)
ePE(36:4)
ePE(36:3)
ePE(36:2)
ePE(36:1)
ePE(38:6)
ePE(38:5)
ePE(38:4)
ePE(40:6)
ePE(40:5)
ePE(40:4)
ePS(38:5)
ePS(38:4)
ePS(40:5)
ePS(40:4)
LPE(16:1)
LPE(16:0)
LPE(18:3)
LPE(18:2)
LPE(18:1)
LPE(20:4)
LPE(20:3)
LPE(22:6)
LPE(22:5)
lysoPC a C14:0
lysoPC a C16:1

lysoPC a C16:0
lysoPC a C17:0
lysoPC a C18:3
lysoPC a C18:2
lysoPC a C18:1
lysoPC a C18:0
lysoPC a C20:5
lysoPC a C20:4
lysoPC a C20:3
lysoPC a C20:2
lysoPC a C20:1
lysoPC a C20:0
lysoPC a C22:6
lysoPC a C22:5
lysoPC a C26:1
lysoPC a C28:0
PC aa C26:0
PC aa C28:1
PC aa C28:0
PC aa C30:0
PC aa C32:3
PC aa C32:2
PC aa C32:1
PC aa C32:0
PC aa C34:4
PC aa C34:3
PC aa C34:0
PC aa C36:6
PC aa C36:5
PC aa C36:0
PC aa C38:1
PC aa C40:8
PC aa C40:7
PC aa C40:4
PC aa C40:3
PC aa C40:1
PC aa C42:11
PC aa C42:10
PC aa C42:9
PC aa C42:8
PC aa C42:7
PC aa C42:6
PC aa C42:5

PC aa C42:4
PC aa C42:3
PC aa C42:2
PC aa C42:1
PC aa C44:12
PC aa C44:11
PC aa C44:9
PC aa C44:4
PC aa C44:3
PC ae C30:2
PC ae C30:1
PC ae C30:0
PC ae C32:3
PC ae C32:2
PC ae C32:1
PC ae C32:0
PC ae C34:4
PC ae C34:3
PC ae C34:2
PC ae C34:1
PC ae C34:0
PC ae C36:4
PC ae C36:3
PC ae C36:2
PC ae C36:1
PC ae C36:0
PC ae C38:6
PC ae C38:5
PC ae C38:4
PC ae C38:3
PC ae C38:2
PC ae C38:1
PC ae C38:0
PC ae C40:6
PC ae C40:5
PC ae C40:4
PC ae C40:3
PC ae C40:2
PC ae C42:5
PC ae C42:4
PC ae C42:3
PC ae C42:2
PC ae C42:1

PC ae C44:6
PC ae C44:5
PC ae C44:4
PC ae C44:3
PE(28:1)
PE-Cer(16:1)
PE-Cer(16:0)
PE(30:1)
PE-Cer(18:1)
PE(32:2)
PE-Cer(18:0)
PE(32:1)
PE(32:0)
PE(34:4)
PE(34:3)
PE(34:2)
PE(34:1)
PE(34:0)
PE(36:6)
PE(36:5)
PE(36:4)
PE(36:3)
PE(36:2)
PE(36:1)
PE(38:6)
PE(38:5)
PE(38:3)
PE(38:2)
PE(40:8)
PE(40:7)
PE(40:6)
PE(40:5)
PE(40:4)
PE(40:3)
PE(42:10)
PE(42:9)
PE(42:8)
PI(34:2)
PI(34:1)
PI(36:4)
PI(36:3)
PI(36:2)
PI(36:1)

PI(38:6)
PI(38:5)
PI(38:4)
PI(38:3)
PI(38:2)
PI(38:1)
PI(40:8)
PI(40:7)
PI(40:6)
PI(40:5)
PI(40:4)
PS(36:6)
PS(36:5)
PS(36:4)
PS(38:7)
PS(38:6)
PS(38:5)
PS(38:4)
PS(40:7)
PS(40:6)
PS(40:5)
PS(40:4)
PS(42:10)
PS(42:9)
PS(44:3)
PS(44:2)
SM(d18:0/12:0)
SM(d18:2/14:0)
SM(d16:1/16:0)
SM(d18:0/14:0)
SM(d16:1/17:0)
SM(d18:0/15:0)
SM(d16:1/18:1)
SM(d18:0/16:0)
SM(d19:1/16:0)
SM(d18:0/17:0)
SM(d18:2/18:1)
SM(d18:0/18:2)
SM(d16:0/20:0)
SM(d18:1/19:0)
SM(d16:1/22:2)
SM(d16:1/22:1)
SM(d16:2/23:0)

SM(d16:1/23:0)
SM(d18:2/23:1)
SM(d17:1/24:1)
SM(d16:1/25:0)
SM(d18:0/24:0)
SM(d16:1/27:2)
SM(d17:1/26:1)
SM(d17:1/27:2)
SM(d18:0/26:2)
SM(d16:0/28:1)
SM (OH) C22:1
PC aa C30:1
PC aa C34:2
PC aa C34:1
ePC(36:5)
PC aa C36:4
PC aa C36:3
PC aa C36:2
PC aa C36:1
PC aa C38:6
PC aa C38:5
PC aa C38:4
PC aa C38:3
PC aa C38:2
PC aa C40:6
PC aa C40:5
SM(d16:1/18:0)
SM(d16:1/20:1)
SM(d16:1/20:0)
SM(d16:1/22:0)
SM(d16:0/22:0)
SM(d16:1/24:2)
SM(d16:1/24:1)
SM(d16:1/24:0)
SM(d18:0/22:0)
SM(d18:1/24:3)
SM(d18:1/24:2)
SM(d18:1/24:1)
SM(d18:1/24:0)

Internal standards

C0-d3
C2-d3

C4-d3
C5-d3
C6-d3
C8-d3
C10-d3
C16-d3
C18-d3
LPE 18:1-d7
LPC 18:1-d7
PI 33:1-d7
16:0-d31-18:1 PI
PC 15:0-18:1-d7
PE 33:1-d7
16:0-d31-18:1 PE
C16 Ceramide-d7 (d18:1-d7/16:0)
DG 33:1-d7
TG 48:1-d7
CE 18:1-d7