

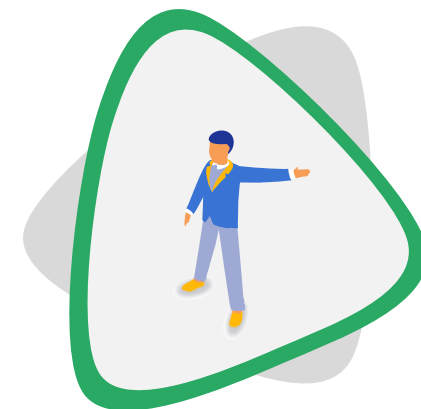


LM精准靶向-代谢-KIT 产品手册-2020

正直 · 开放 · 务实 · 奋进

LM精准靶向-氨基酸-KIT-GC-MS/MS

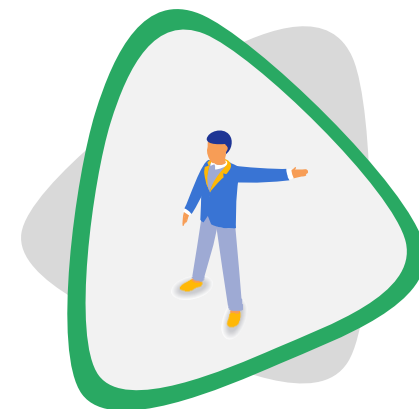
序号	中文名	英文名	CAS号	缩写	分子式	分子量
1	酪氨酸	Tyrosine	*****	Tyr	C ₁₄ H ₁₉ NO ₅	281.3
2	缬氨酸	Valine	*****	Val	C ₅ H ₁₁ NO ₂	117.1
3	苯丙氨酸	Phenprobamate	*****	Phe	C ₁₀ H ₁₃ NO ₂	179.2
4	丝氨酸	Serine	*****	Ser	C ₃ H ₇ NO ₃	105.1
5	谷氨酰胺	Glutamine	*****	Gln	C ₁₀ H ₁₈ N ₂ O ₅	246.3
6	亮氨酸	Leucine	*****	Leu	C ₁₄ H ₁₉ NO ₄	265.3
7	天冬酰胺	Asparagine	*****	Asn	C ₄ H ₈ N ₂ O ₃	132.1
8	脯氨酸	DL-proline	*****	Pro	C ₅ H ₉ NO ₂	115.1
9	半胱氨酸	Cysteine	*****	Gys	C ₃ H ₇ NO ₂ S	121.2
10	异亮氨酸	Isoleucine	*****	Ile	C ₆ H ₁₃ NO ₂	131.2
11	谷氨酸	Glutamic acid	*****	Glu	C ₅ H ₉ NO ₄	147.1
12	苏氨酸	Threonine	*****	Thr	C ₄ H ₉ NO ₃	119.1
13	天冬氨酸	Aspartic acid	*****	Asp	C ₄ H ₇ NO ₄	133.1
14	色氨酸	Tryptophan	*****	Try	C ₁₆ H ₂₀ N ₂ O ₄	304.3
15	赖氨酸	Lysine	*****	Lys	C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂	146.2
16	甘氨酸	Glycine	*****	Gly	C ₂ H ₅ NO ₂	75.1
17	甲硫氨酸	Methionine	*****	Met	C ₅ H ₁₁ NO ₂ S	149.2
18	丙氨酸	Alanine	*****	Ala	C ₃ H ₇ NO ₂	89.1



**样本数要求：
10例样本以上**

LM精准靶向-神经递质/核苷-KIT-GC-MS/MS

序号	中文名	英文名	缩写	CAS号	分子式	分子量	类别
1	肌苷	Inosine	Ino	*****	C10H12N4O5	268.23	核苷类
2	尿苷	Uridine	Uri	*****	C9H12N2O6	244.2	核苷类
3	腺苷	Adenosine	Ade	*****	C10H13N5O4	267.244	核苷类
4	黄嘌呤	Xanthine	Xan	*****	C5H4N4O2	152.11	核苷类
5	次黄嘌呤	Hypoxanthine	Hyp	*****	C5H4N4O	136.11	核苷类
6	胞嘧啶	Cytosine	Cyt	*****	C4H5N3O	111.1	核苷类
7	肌酐	Creatinine	CRE	*****	C4H7N3O	113.12	核苷类
1	色醇	Tryptophanol	TRA	*****	C10H11NO	161.2	神经递质
2	苹果酸	Malic acid	MA	*****	C ₄ H ₆ O ₅	134.088	神经递质
3	吲哚-3-乳酸	Indolelactic acid	ILA	*****	C11H11NO3	205.21	神经递质
4	5-羟基吲哚乙酸	5-Hydroxyindoleacetic acid	5-HIAA	*****	C10H9NO3	191.19	神经递质
5	3-羟基邻氨基苯甲酸	3-Hydroxyanthranilic acid	3-OHAA	*****	C7H7NO3	153.14	神经递质
6	L-去肾上腺素	Norepinephrine	Norp	*****	C8H11NO3	169.18	神经递质
7	香草扁桃酸	Vanillylmandelic acid	VMA	*****	C9H10O5	198.17	神经递质
8	左旋多巴	Levodopa	L-DOPA	*****	C9H11NO4	197.19	神经递质
9	γ-氨基丁酸	γ-Aminobutyric acid	GABA	*****	C4H9NO2	103.121	神经递质
10	高香草酸	Homovanillic acid	HVA	*****	C9H10O4	182.17	神经递质
11	多巴胺	Dopamine	DOPA	*****	C8H11NO2	153.07	神经递质
12	苯丙酮酸	Phenylpyruvic acid	PHEA	*****	C9H8O3	164.16	神经递质

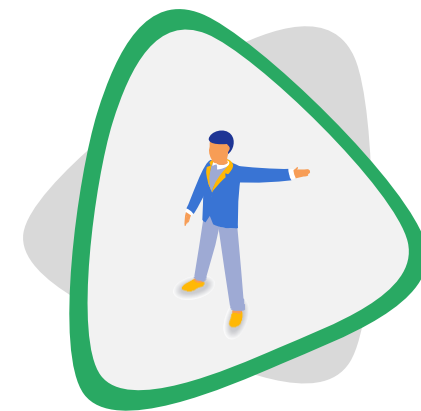


**样本数要求：
10例样本以上**

➤ 注：本表格种的两类物质可以一次性检测，也可以两类物质分开检测。

LM精准靶向-有机酸-KIT-GC-MS/MS

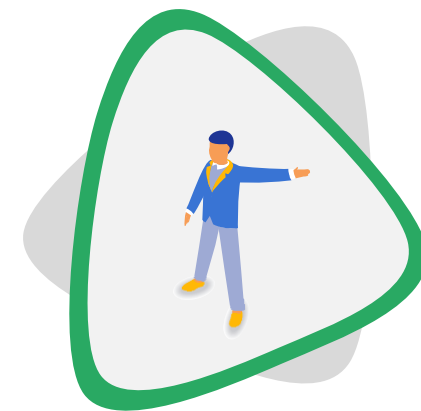
序号	中文名	英文名	缩写	CAS号	分子式	分子量
1	抗坏血酸	Ascorbic Acid	Vc	*****	C ₆ H ₈ O ₆	176.12
2	愈伤酸	Traumatic acid	TRA	*****	C ₁₂ H ₂₀ O ₄	228.28
3	肉桂酸	trans-Cinnamic acid	TCIA	*****	C ₉ H ₈ O ₂	148.16
4	琥珀酸	Succinic acid	SUC	*****	C ₄ H ₆ O ₄	118.09
5	硬脂酸	Stearic acid	STA	*****	C ₁₈ H ₃₆ O ₂	284.48
6	芥子醛	Sinapaldehyde	SAPD	*****	C ₁₁ H ₁₂ O ₄	208.2
7	芥子酸	Sinapic acid	SAPA	*****	C ₁₁ H ₁₂ O ₅	224.21
8	苯基丁二酸	DL-Phenylsuccinic acid	PSA	*****	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	194.18
9	棕榈酸	Palmitic acid	PAL	*****	C ₁₆ H ₃₂ O ₂	256.428
10	亚油酸	Linoleic acid	LA	*****	C ₁₈ H ₃₂ O ₂	280.45
11	3-吲哚甲酸	Indole-3-carboxylic acid	in-3-CAA	*****	C ₉ H ₇ NO ₂	161.16
12	马尿酸	Hippuric acid	HIA	*****	C ₉ H ₉ NO ₃	179.17
13	乙醇酸	Glycolic acid	GLA	*****	C ₂ H ₄ O ₃	76.05
14	富马酸	Fumaric acid	FMA	*****	C ₄ H ₄ O ₄	116.07
15	阿魏酸	Ferulic acid	FERA	*****	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	194.18
16	柠檬酸	Citric acid	CIA	*****	C ₆ H ₈ O ₇	192.125
17	松柏醛	Coniferaldehyde	CFD	*****	C ₁₀ H ₁₀ O ₃	178.187
18	咖啡酸	Caffeic acid	CAFA	*****	C ₉ H ₈ O ₄	180.16
19	苯甲酸	Benzoic acid	BEN	*****	C ₇ H ₆ O ₂	122.12
20	乌头酸	Aconitic acid	ACA	*****	C ₆ H ₆ O ₆	174.11
21	对羟基苯乙酸	4-Hydroxyphenylacetic acid	4-HPA	*****	C ₈ H ₈ O ₃	152.149
22	对羟基苯甲酸	p-Hydroxybenzoic acid	4-HBA	*****	C ₇ H ₆ O ₃	138.12
23	DL-3-苯基乳酸	DL-3-Phenyllactic Acid	3-PA	*****	C ₉ H ₁₀ O ₃	166.18
24	3-甲基己二酸	3-Methyladipic Acid	3-MLA	*****	C ₇ H ₁₂ O ₄	160.17
25	间羟基苯乙酸	3-Hydroxyphenylacetic acid	3-HPA	*****	C ₈ H ₈ O ₃	152.15
26	3-羟基丁酸	3-Hydroxybutyric Acid	3-HBA	*****	C ₄ H ₈ O ₃	104.1
27	α-酮戊二酸	α-Ketoglutaric acid	2-KG	*****	C ₅ H ₆ O ₅	146.1
28	2-羟基-3-甲基戊酸	2-hydroxy-3-methylvaleric acid	2HMA	*****	C ₆ H ₁₂ O ₃	132.16



**样本数要求：
10例样本以上**

LM精准靶向-胆汁酸-KIT-LC-MS/MS

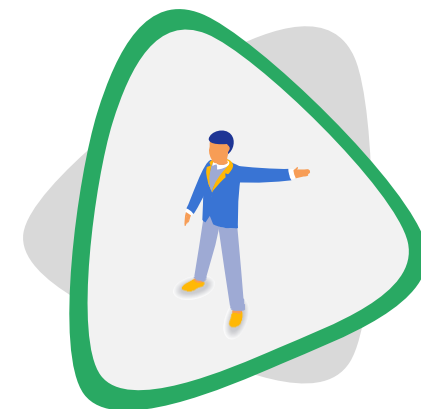
序号	中文名	英文名	CAS号	分子式	分子量
1	胆酸	Cholic acid	*****	$C_{24}H_{40}O_5$	408.6
2	鹅去氧胆酸	Chenodeoxycholic acid	*****	$C_{24}H_{40}O_4$	392.6
3	去氧胆酸	Deoxycholic acid	*****	$C_{24}H_{40}O_4$	392.6
4	石胆酸	Lithocholic acid	*****	$C_{24}H_{40}O_3$	376.6
5	熊脱氧胆酸	Ursodeoxycholic acid	*****	$C_{24}H_{40}O_4$	392.6
6	甘氨酸胆酸	Glycocholic acid	*****	$C_{26}H_{43}NO_6$	465.6
7	甘氨酸鹅脱氧胆酸	Glycochenodeoxycholic acid	*****	$C_{26}H_{43}NO_5$	449.6
8	甘氨酸脱氧胆酸	Glycodeoxycholic acid	*****	$C_{26}H_{43}NO_5$	449.6
9	甘氨酸石胆酸	Glycocholic acid	*****	$C_{26}H_{43}NO_4$	433.6
10	甘氨酸熊脱氧胆酸	Glycoursodeoxycholic acid	*****	$C_{26}H_{43}NO_5$	449.6
11	牛磺胆酸	Taurocholic acid	*****	$C_{26}H_{45}NO_7S$	515.7
12	牛磺鹅脱氧胆酸	Taurochenodeoxycholic acid	*****	$C_{26}H_{45}NO_6S$	499.7
13	牛磺脱氧胆酸钠	Taurodeoxycholic acid sodium salt	*****	$C_{26}H_{44}NO_6SNa$	521.7
14	牛磺石胆酸	Taurolithocholic acid	*****	$C_{26}H_{45}NO_5S$	483.7
15	牛磺熊脱氧胆酸	Tauroursodeoxycholic acid	*****	$C_{26}H_{45}NO_6S$	499.7



1. 组织样本中含量较高，血清，尿液中含量相对较低
2. 样本数要求：10例样本以上

LM精准靶向-植物激素-KIT-LC-MS/MS

序号	中文名	英文名	CAS号	分子式	分子量
1	(+/-) 茉莉酸	(+/-)-Jasmonic acid	*****	C ₁₂ H ₁₈ O ₃	210.3
2	水杨酸	Salicylic acid	*****	C ₇ H ₆ O ₃	138.1
3	生长素	Indoleacetic acid	*****	C ₁₀ H ₉ NO ₂	175.2
4	脱落酸	(+/-)-Abscisic acid	*****	C ₁₅ H ₂₀ O ₄	264.3
5	反式玉米素	Trans-Zeatin	*****	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O	219.2
6	N-(3-吲哚乙酰基)-L-丙氨酸	N-(3-Indolylacetyl)-L-alanine	*****	C ₁₃ H ₁₄ N ₂ O ₃	246.3
7	1-氨基环丙烷-1-羧酸	1-Aminocyclopropanecarboxylic Acid	*****	C ₄ H ₇ NO ₂	101.1
8	-----	-----	-----	-----	-----
9	-----	-----	-----	-----	-----
10	-----	-----	-----	-----	-----
11	-----	-----	-----	-----	-----
12	-----	-----	-----	-----	-----



**样本数要求：
10例样本以上**

LM精准靶向-生物碱-KIT-LC-MS/MS

序号	中文名	英文名	CAS号	分子式	分子量
1	加兰他敏	Galanthamine	*****	C ₁₇ H ₂₁ NO ₃	287.4
2	石蒜胺	Lycoramine	*****	C ₁₇ H ₂₃ NO ₃	289.4
3	石蒜碱	Lycorine	*****	C ₁₆ H ₁₇ NO ₄	287.3
4	降孤挺花啶	Norbelladine	*****	C ₁₅ H ₁₇ NO ₃	259.3
5	-----	4'-o-methylnorbelladine	*****	C ₁₆ H ₁₉ NO ₃	273.3
6	-----	-----	-----	-----	-----
7	-----	-----	-----	-----	-----
8	-----	-----	-----	-----	-----
9	-----	-----	-----	-----	-----
10	-----	-----	-----	-----	-----
11	-----	-----	-----	-----	-----
12	-----	-----	-----	-----	-----



**样本数要求：
10例样本以上**

LM精准靶向-类黄酮-KIT-LC-MS/MS

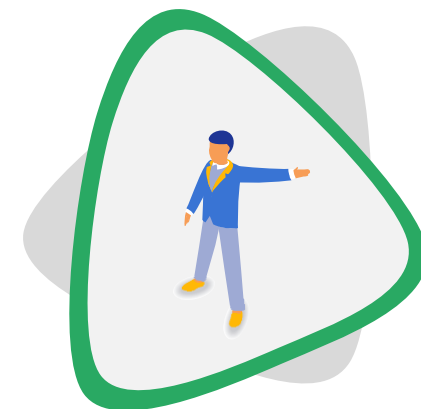
序号	中文名	英文名	CAS号	分子式	分子量
1	大豆黄素	Daidzein	*****	C ₁₅ H ₁₀ O ₄	254.2
2	白杨素	Chrysin	*****	C ₁₅ H ₁₀ O ₄	254.2
3	异甘草素	Isoliquiritigenin	*****	C ₁₅ H ₁₂ O ₄	256.3
4	乔松素	Pinocembrin	*****	C ₁₅ H ₁₂ O ₄	256.3
5	芒柄花素	Formononetin	*****	C ₁₆ H ₁₂ O ₄	268.3
6	芹菜素	Apigenin	*****	C ₁₅ H ₁₀ O ₅	270.2
7	高良姜素	Galangin	*****	C ₁₅ H ₁₀ O ₅	270.2
8	染料木素	Genistein	*****	C ₁₅ H ₁₀ O ₅	270.2
9	木犀草素	Luteolin	*****	C ₁₅ H ₁₀ O ₆	286.2
10	表儿茶素	(-)-Epicatechin	*****	C ₁₅ H ₁₄ O ₆	290.3
11	儿茶素	(+)-Catechin	*****	C ₁₅ H ₁₄ O ₆	290.3
12	桑色素	Morin	*****	C ₁₅ H ₁₀ O ₇	302.2
13	异鼠李素	Isorhamnetin	*****	C ₁₆ H ₁₂ O ₇	316.3
14	牡荆素	Vitexin	*****	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀	432.4
15	芦丁	Rutin	*****	C ₂₇ H ₃₀ O ₁₆	610.5



样本数要求：
10例样本以上

LM精准靶向-木质素-KTI-LC-MS/MS

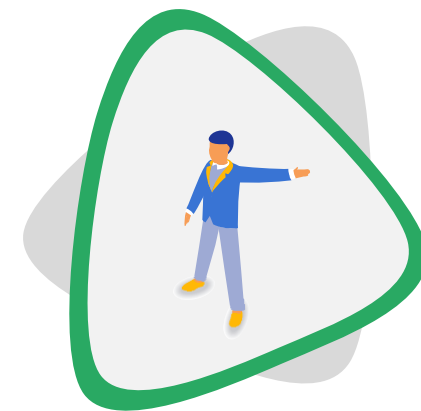
序号	中文名	英文名	CAS号	分子式	分子量
1	肉桂酸	Cinnamic acid	*****	C ₉ H ₈ O ₂	148.2
2	咖啡酸	Caffeic acid	*****	C ₉ H ₈ O ₄	180.2
3	阿魏酸	Ferulic acid	*****	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	194.1
4	芥子酸	Sinapic acid	*****	C ₁₁ H ₁₂ O ₅	224.2
5	松柏醇	Coniferyl alcohol	*****	C ₁₀ H ₁₂ O ₃	180.2
6	芥子醇	Sinapyl alcohol	*****	C ₁₁ H ₁₄ O ₄	210.2
7	松柏醛	Coniferyl aldehyde	*****	C ₁₀ H ₁₀ O ₃	178.2
8	芥子醛	Sinapaldehyde	*****	C ₁₁ H ₁₂ O ₄	208.2
9	对香豆酸	P-coumaric acid	*****	C ₉ H ₈ O ₃	164.2
10	-----	-----	-----	-----	-----
11	-----	-----	-----	-----	-----
12	-----	-----	-----	-----	-----



**样本数要求：
10例样本以上**

LM精准靶向-TMAO-KIT-LC-MS/MS

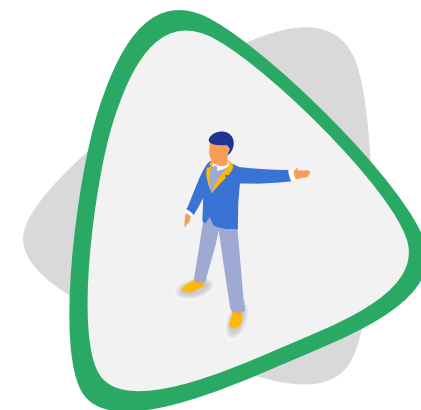
序号	中文名	英文名	CAS号	分子式	分子量
1	三甲胺N-氧化物 (TMAO)	Trimethylamine N-oxide	*****	C ₃ H ₉ NO	75.1
2	三甲胺 (TMA)	Trimethylamine	*****	(CH ₃) ₃ N	59.1
3	胆碱	Choline	*****	C ₅ H ₁₄ NO	104.2
4	甜菜碱	Betaine	*****	C ₅ H ₁₁ NO ₂	117.1
5	肌酐	Creatinine	*****	C ₄ H ₇ N ₃ O	113.1
6	左旋肉碱	L-Carnitine	*****	C ₇ H ₁₅ NO ₃	161.2
7	-----	-----	-----	-----	-----
8	-----	-----	-----	-----	-----
9	-----	-----	-----	-----	-----
10	-----	-----	-----	-----	-----
11	-----	-----	-----	-----	-----
12	-----	-----	-----	-----	-----



**样本数要求：
10例样本以上**

LM精准靶向-短链脂肪酸-KIT-GCMS

序号	中文名	英文名	CAS号	分子式	分子量
1	乙酸	Acetic Acid	*****	C ₂ H ₄ O ₂	60.1
2	丙酸	Propionic acid	*****	C ₃ H ₆ O ₂	74.1
3	丁酸	Butyric Acid	*****	C ₄ H ₈ O ₂	88.1
4	戊酸	Pentanoic acid	*****	C ₅ H ₁₀ O ₂	102.1
5	己酸	Hexanoic Acid	*****	C ₆ H ₁₂ O ₂	116.2
6	异丁酸	Isobutyric acid	*****	C ₄ H ₈ O ₂	88.1
7	异戊酸	Isovaleric acid	*****	C ₅ H ₁₀ O ₂	102.1
8	-----	-----	-----	-----	-----
9	-----	-----	-----	-----	-----
10	-----	-----	-----	-----	-----
11	-----	-----	-----	-----	-----
12	-----	-----	-----	-----	-----



**样本数要求：
10例样本以上**



Thanks 谢谢观看

正直 · 开放 · 务实 · 奋进

上海鹿明生物科技有限公司

电话：4008890037

官网：www.lumingbio.com

地址：上海市闵行区新骏环路138号3幢501



微信公众号