

分析报告

报告编号: SHA01-21120279-FX-01Cn

样品名称: EM 蛋壳膜提取液

样品来源: 客户送样

委托单位: 宁波格鲁康生物科技有限公司





报告编号:SHA01-21120279-FX-01Cn 页码:2/11

分析报告(常规分析)

委托单位: 宁波格鲁康生物科技有限公司

地址: 浙江省宁波市象山县城东工业园区东浦路9号

下列样品及样品信息由委托方提供及确认:

样品名称: EM 蛋壳膜提取液

样品描述: 液体

样品批号: 50g/瓶

样品型号:

接样日期: 2021-12-10

完成日期: 2021-12-17

分析要求: 请参见下一页

分析结果: 请参见下一页

胡慧书 编制:

批准:

签发日期: 2021-12-22





一、分析结果

组分编号	组分名称	质量含量/%	俗称/ CAS No.	作用	
1	水	~86.0-89.0	/	溶剂	
2	总蛋白	~8.2-8.6	/	/	
3	总糖	~1.9-2.3	/	/	
4	三乙醇胺	~0.18-0.22	/	pH 调节剂	
5	氯化钠	~1.6-2.0	/	无机盐	
6	植物提取物	微量	/	/	
组分编号	组分名称	质量含量/mg/kg	俗称/ CAS No.	作用	
	L-甘氨酸	0.8	/	游离氨基酸	
	L-丙氨酸	1.0	/	游离氨基酸	
	L-丝氨酸	2.0	/	游离氨基酸	
	L-脯氨酸	未检出	/	游离氨基酸	
	L-缬氨酸	1.5	/	游离氨基酸	
	L-苏氨酸	2.7	/	游离氨基酸	
	L-半胱氨酸	未检出	/	游离氨基酸	
氨基酸	L-亮氨酸	7.1	/	游离氨基酸	
	L-异亮氨酸	0.9	/	游离氨基酸	
	L-天门冬酰胺	6.6	/	游离氨基酸	
	L-天门冬氨酸	未检出	/	游离氨基酸	
	L-谷氨酰胺	未检出	/	游离氨基酸	
	L-谷氨酸	1.1	/	游离氨基酸	
	L-赖氨酸	1.8	/	游离氨基酸	



报告编号: SHA01-21120279-FX-01Cn 页码:4/11

	L-蛋氨酸	6.1	/	游离氨基酸
	L-组氨酸	0.5	/	游离氨基酸
	L-苯丙氨酸	2.1	/	游离氨基酸
	L-精氨酸	1.6	/	游离氨基酸
	L-酪氨酸	1.5	/	游离氨基酸
	L-色氨酸	0.9	/	游离氨基酸
元素	钙元素	137	/	/
	铜元素	56.1	/	/
	钾元素	260	/	/
	镁元素	40.0	/	/
	硅元素	238	/	/
	锡元素	17.7	/	/
	钯元素	6.9	/	/
	硫元素	3848	/	/
	磷元素	83.6	/	/

加标"*"的成分是通过片段信息综合经验推断出的。

二、方案建议

以下空白

1.理化数据

- 1.1 水分采用卡尔费休法测试。
- 1.2 样品的 pH 约为 6.4。

2.其他相关信息说明

注: 以上并非全部验证后的结论,仅供参考。

备注: /



样品照片:



****报告结束**** —— 声明 ——

- 1. 报告若未加盖"检验检测专用章或报告专用章"或批准人未签字,一律无效。
- 2. 本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 3. 报告部分提供或部分复制均视为无效。全复制件未重新加盖"检验检测专用章或报告专用章"视为无效。
- 4. 如对报告有疑问,请在收到报告后15个工作日内提出。
- 5. 本报告结果仅对本次受测样品负责。未加盖 CMA 标志的报告,数据和结果仅供客户内部使用,对社会不具有证明作用。
- 6. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。
- 7. 未经本公司同意,委托人不得擅自使用检验检测结果进行不当宣传。



代表性附件:

1, FTIR

图 1 为样品烘干样的 FTIR 测试图。

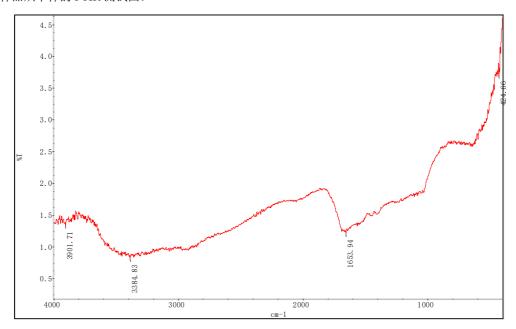


图 1 样品烘干样的 FTIR 测试图

报告编号:SHA01-21120279-FX-01Cn 页码:7/11

2, NMR

图 2 为样品的 NMR(马来酸内标)测试图,可知其中含有三乙醇胺(2.57ppm)、糖(3.82ppm)。

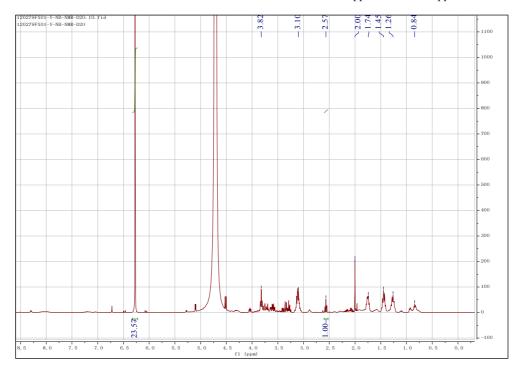


图 2 样品的 NMR (马来酸内标)测试图

报告编号:SHA01-21120279-FX-01Cn 页码:8/11

3、GC-MS

图 3 为样品的 GC-MS 测试图, 无有效信息。

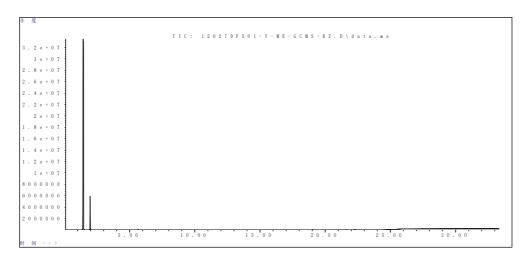


图 3 样品的 GC-MS 测试图

报告编号:SHA01-21120279-FX-01Cn 页码:9/11

4、XRF

图 4 为样品的 XRF 测试图。

Quantitative Result		
Analyte	Result	Std.Dev. ProcCalc. Line Int.(cps/uA)
 C1	11442.627 mg/l	[175.076] ******** 0.3793
S	3037.495 mg/l	[17.728] ******** 2.3231
Ca	309.491 mg/l	[9.856] ******** 0.1881
K	294.950 mg/l	[12.741] ********* 0.1242
P	236.460 mg/l	[15.309] ******** 0.0775
C6H10O5	12.500 mg/cm2	[] Fix

图 4 样品的 XRF 测试图

5, MS

图 5 为样品的 MS 测试图,可知其中含有三乙醇胺(150、172 为其特征峰)、硫酸根(97 为其特征峰)。

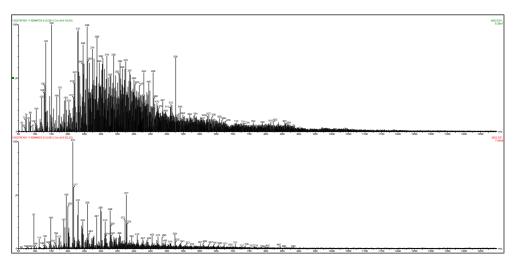


图 5 样品的 MS 测试图

6, ICP-OES

图 6 为样品的 ICP-OES 测试图。

Sample Id	Ca 317.933	Cu 327.393	K 766.490	Mg 285.213	Na 589.592	Si 251.611	Sn 189.927	Pd 340.458	S 181.975	P 178.221
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
120279FX01	137	56.1	260	40.0	2361	238	17.7	6.9	3848	83.6

图 6 样品的 ICP-OES 测试图



报告编号: SHA01-21120279-FX-01Cn 页码: 10 / 11

7、LC-MS

图 7 为 20 种氨基酸的 LC-MS 测试结果。

一:基本信息							
单号:	120279FX01-Y-LCMS						
二: 测试结果							
目标物名称	目标物中文名称	称样量 g	根积	稀释倍数	仪器测试值 mg/L		
2-SeAnSuan	色氨酸	/	/	100	0. 902		
10-LaoAnSuan	酪氨酸	/	/	100	1. 537		
14-JingAnSuan	精氨酸	/	/	100	1. 631		
3-BenBingAnSuan	苯丙氨酸	/	/	100	2. 084		
15-ZuAnSuan	组氨酸	/	/	100	0. 546		
4-DanAnSuan	蛋氨酸	/	/	1000	6. 130		
18-GuAnSuan	谷氨酸	/	/	100	1. 110		
1-LaiAnSuan	赖氨酸	/	/	100	1. 776		
19-GuAnXianAn	谷氨酰胺	/	/		未检出		
16-TianMenDongAnSuan	天门冬氨酸	/	/		未检出		
17-TianMenDongXianAn	天门冬酰胺	/	/	1000	6. 570		
6-YiLiangAnSuan	异亮氨酸	/	/	100	0. 900		
7-LiangAnSuan	亮氨酸	/	/	100	7. 058		
20-BanGuangAnSuan	半胱氨酸	/	/		低于检出限,样品出峰有干扰		
5-SuAnSuan	苏氨酸	/	/	100	2. 694		
8-XieAnSuan	缬氨酸	/	/	100	1. 486		
11-FuAnSuan	脯氨酸	/	/		低于检出限,样品出峰有干扰		
13-SiAnSuan	丝氨酸	/	/	100	1. 961		
9-BingAnSuan	丙氨酸	/	/	100	0. 976		
12-GanAnSuan	甘氨酸	/	/	100	0. 755		

图 7 20 种氨基酸的 LC-MS 测试结果



报告编号:SHA01-21120279-FX-01Cn 页码:11 / 11

8, IC

图 8 为样品中 IC 阴离子测试结果。

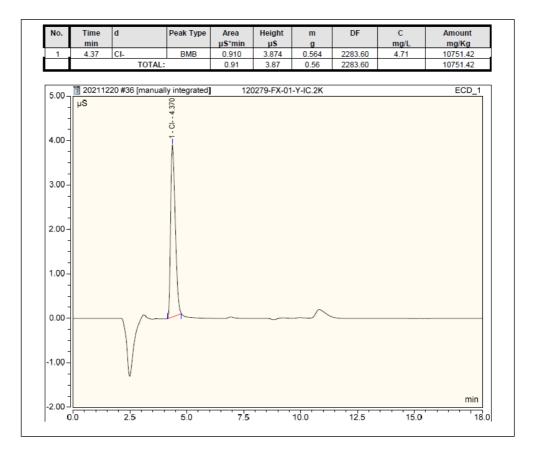


图 8 样品中 IC 阴离子测试结果