

## 月旭科技 饲料中斑螫黄的测定

### 1、适用范围

饲料中斑螫黄的测定（本实验选用基质为饲料）

参考标准：《NY/T 2896-2016 饲料中斑螫黄的测定 高效液相色谱法》

### 2、溶液的配制

- 1) 标准工作液：准确移取标准贮备液（100 $\mu$ g/mL 1mL）1mL，用正己烷稀释并定容至 10mL，浓度为 10 $\mu$ g/mL。
- 2) 流动相：正己烷-丙酮（93：7）：将正己烷和丙酮按体积比为 97：7，混合均匀。

### 3、提取步骤

- 1) 称取 1.25g 样，加入 10mL 乙醇，10mL 二氯甲烷，混匀，并放置 50 $^{\circ}$ C 水浴超声 30min，离心 5min（8000r/min）；
- 2) 取上清液转移至 25mL 容量瓶中，并用二氯甲烷定容至 25mL；
- 3) 准确移取 5mL 溶液于 15mL 离心管中，50 $^{\circ}$ C 水浴下氮气吹干，残余物用流动相定容，定容至 2mL，用 0.22 $\mu$ m 有机滤头过滤，待检测。

### 4、注意事项

- 1) 加标水平：1.25g 样中加入 0.4mL 10 $\mu$ g/mL 标准工作液，最后定容至 2mL，因此加标水平为 3.2 $\mu$ g/g，

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编：321000

E-mail:lingyuyu@welchmat.com

机读数为 0.4 $\mu$ g/mL。

2) 实验过程中注意避光。

## 5、色谱条件

色谱柱：月旭 Ultimate<sup>®</sup> SiO<sub>2</sub> ， 4.6 $\times$  250mm， 5  $\mu$ m

流动相：正己烷-丙酮（93：7）

流速：1.5mL/min

柱温：25 $^{\circ}$ C

进样量：20 $\mu$ L

检测波长：466nm

## 6、色谱图或者加标回收率结果

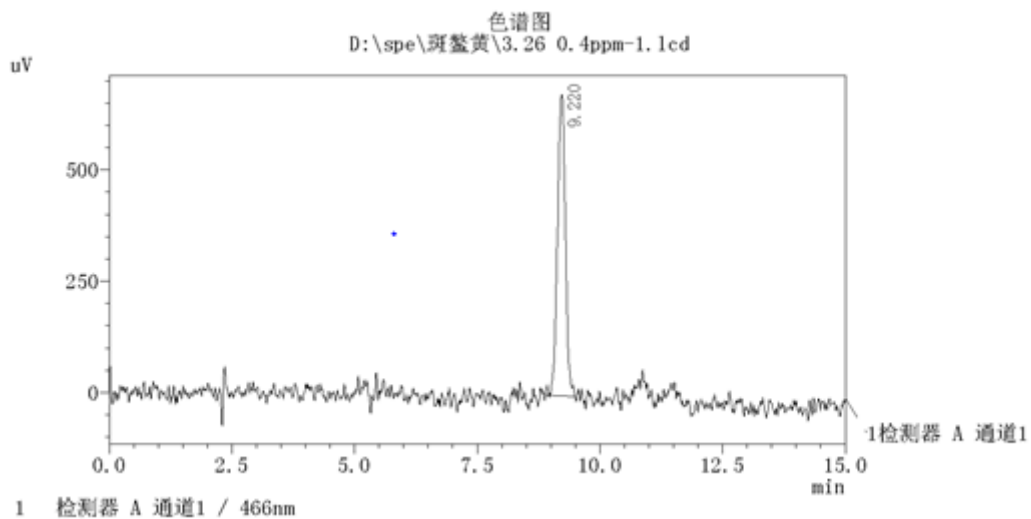


图 1. 标 0.4 $\mu$ g/mL 图谱

峰名称	保留时间	峰面积	峰高	相对峰面积	拖尾因子	分离度	塔板数
	min	mAU*min	mAU	%		(EP)	(EP)

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编:321000

E-mail:lingyuyu@welchmat.com

斑螋黄	9.220	7699	677	100	0.986	0.00	14842
-----	-------	------	-----	-----	-------	------	-------

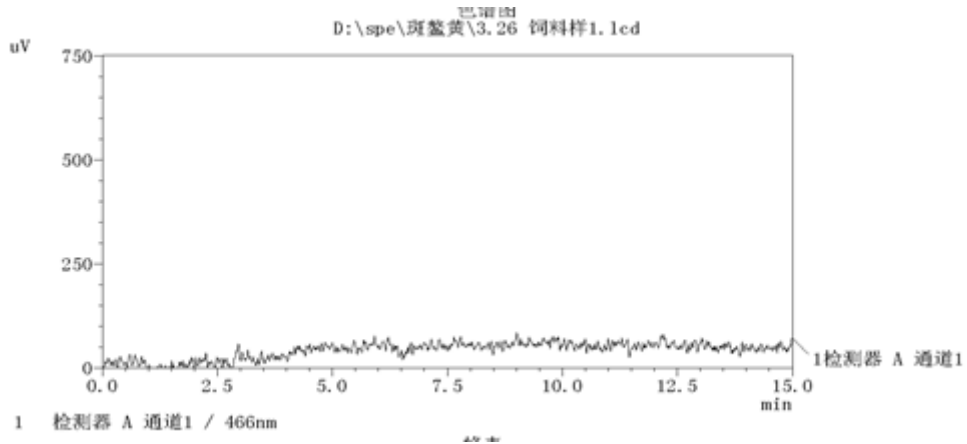


图 2 样 图谱

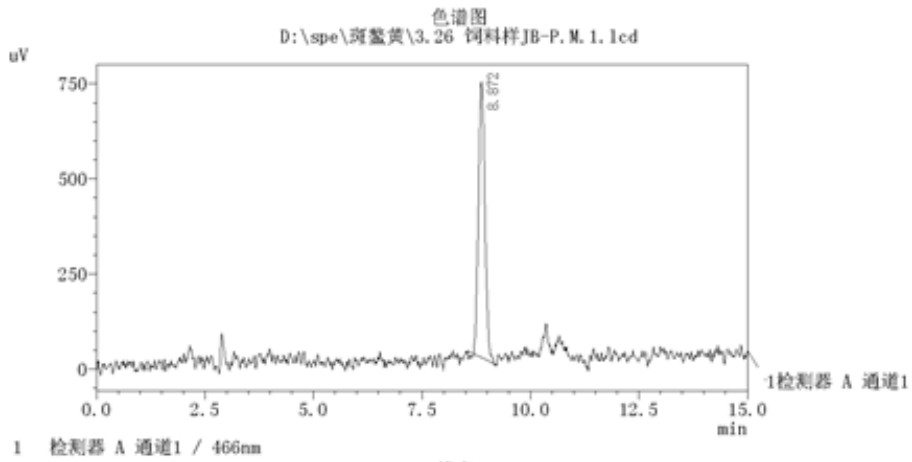


图 3 饲料样加标 3.2 $\mu$ g/g 图谱

表 1.加标回收表

名称	加标水平 $\mu$ g/g	回收率%		平均回收率%	RSD% (n=2)
斑螋黄	3.2	96	98	97	1.28

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编:321000

E-mail:lingyuyu@welchmat.com

## 7、相关产品信息

货号	名称	规格
00000-30013	15mL 螺口尖底离心管	100 支/包
00000-30016	50mL 螺口尖底离心管	50 支/包
00824-31001	WeLch 固相萃取装置	12 位方缸
00821-32291	盖子+垫片	预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫, 9mm 蓝色短螺 纹开口盖 中心孔 6mm 100pk
00821-40927	样品瓶	2mL 透明短螺纹广口样品瓶 带书写处 11.6*32mm 一级水解玻璃 100pk
00802-02201	针头式过滤器	进口 NY,13mm*0.22 $\mu$ m,100pk
00200-31043	液相色谱柱	Ultimate® SiO <sub>2</sub> , 4.6× 250mm, 5 $\mu$ m
	斑鳌黄标准品	CAS:514-78-3

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编:321000

E-mail:lingyuyu@welchmat.com