

## 饲料中妥曲珠利的测定 农业部 2349 号公告-1-2015

### 1、适用范围

适用于饲料中妥曲珠利的测定（该实验选用基质为复合饲料、浓缩饲料和配合饲料）

参考标准：《农业部 2349 号公告-1-2015 饲料中妥曲珠利的测定 高效液相色谱法》

### 2、溶液的配制

- 1) 妥曲珠利标准贮备液：取 1mg 妥曲珠利标准品，用乙腈溶解并稀释至 10mL，浓度为 0.1mg/mL，作为妥曲珠利的贮备液。
- 2) 妥曲珠利标准工作液：取 1mL 妥曲珠利贮备液，用乙腈稀释至 10mL，浓度为 0.01mg/mL，作为妥曲珠利的工作液。
- 3) 0.2%冰乙酸溶液：取 1mL 冰乙酸加水定容至 500mL。
- 4) 乙腈-冰乙酸水溶液：60mL 乙腈和 40mL 0.2%冰乙酸溶液混合均匀。

### 3、提取步骤

饲料（复合饲料、浓缩饲料、配合饲料）粉碎

称 5.00g 样置于 50mL 离心管中，加 20mL 乙腈，振荡 1min，超声 10min，5000rpm 离心 10min，

移取上清液 1mL，50° 氮吹至干，用乙腈-冰乙酸溶液定容至 1mL，过 0.22 $\mu$ m 有机滤头待检测。

### 4、注意事项

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

加标水平: 在5g样中精确加入0.4mL的0.01mg/mL妥曲珠利标准工作液,加标水平为0.8mg/kg,  
机读数为0.2mg/L。

## 5、色谱条件

色谱柱: 月旭 Ultimate® XB-C18,4.6\*250mm,5 $\mu$ m

流动相: A-乙腈, B-0.2%冰乙酸 (等度 A:B=70:30)

流速: 1.000mL/min

柱温: 30 $^{\circ}$ C

进样量: 20 $\mu$ L

检测波长: 240nm

## 7、色谱图或者加标回收率结果

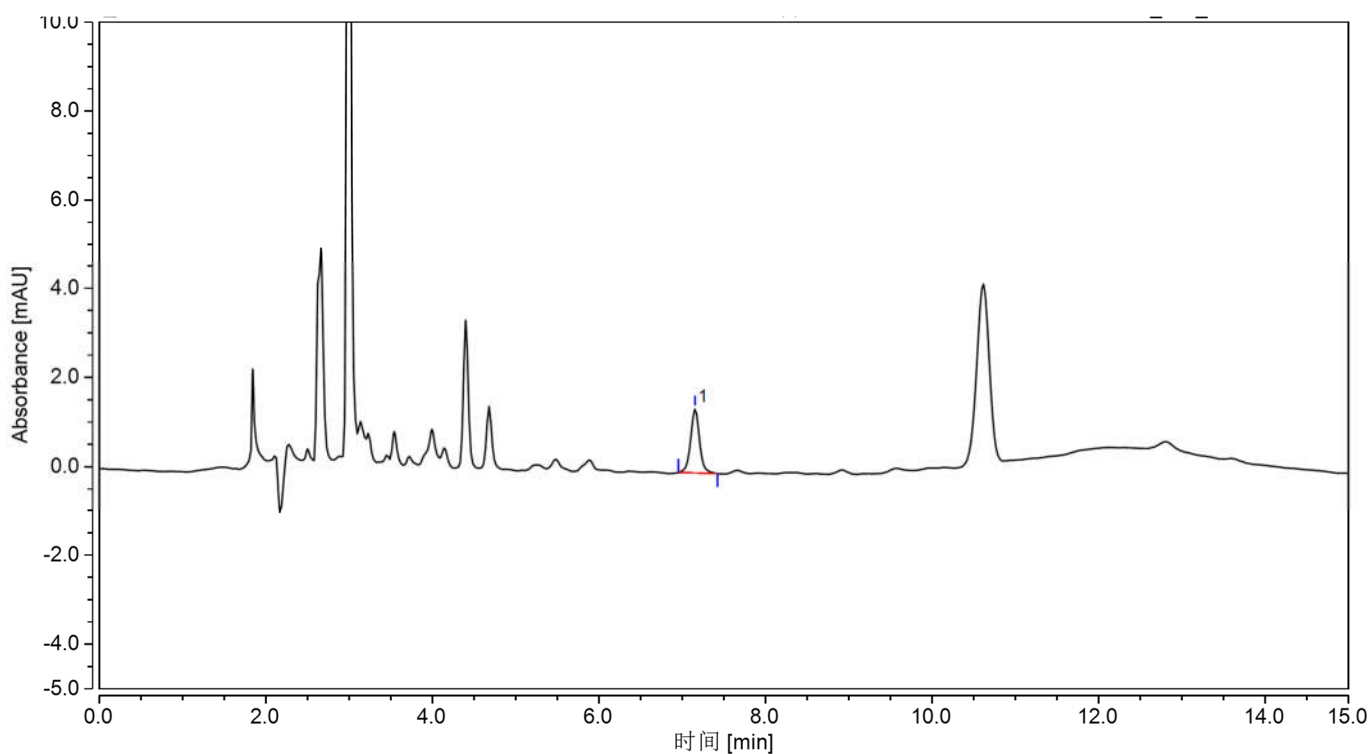


图 1、妥曲珠利 0.2 $\mu$ g/mL 图谱

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
-----	------	-----	----	-------	------	-----	-----

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

	min	mAU*min	mAU	%		(EP)	(EP)
妥曲珠利	7.155	0.179	1.433	100.00	1.05	n.a.	23532

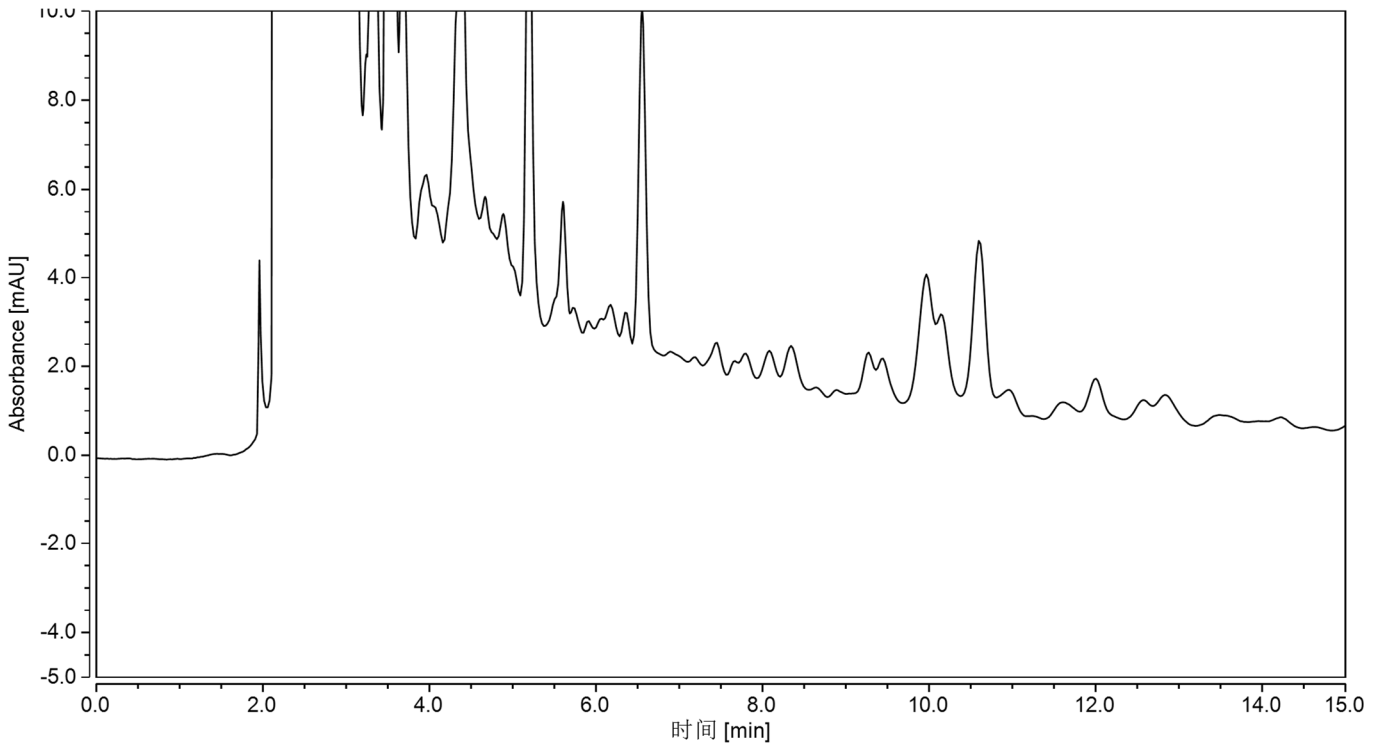


图 2、复合饲料空白图谱

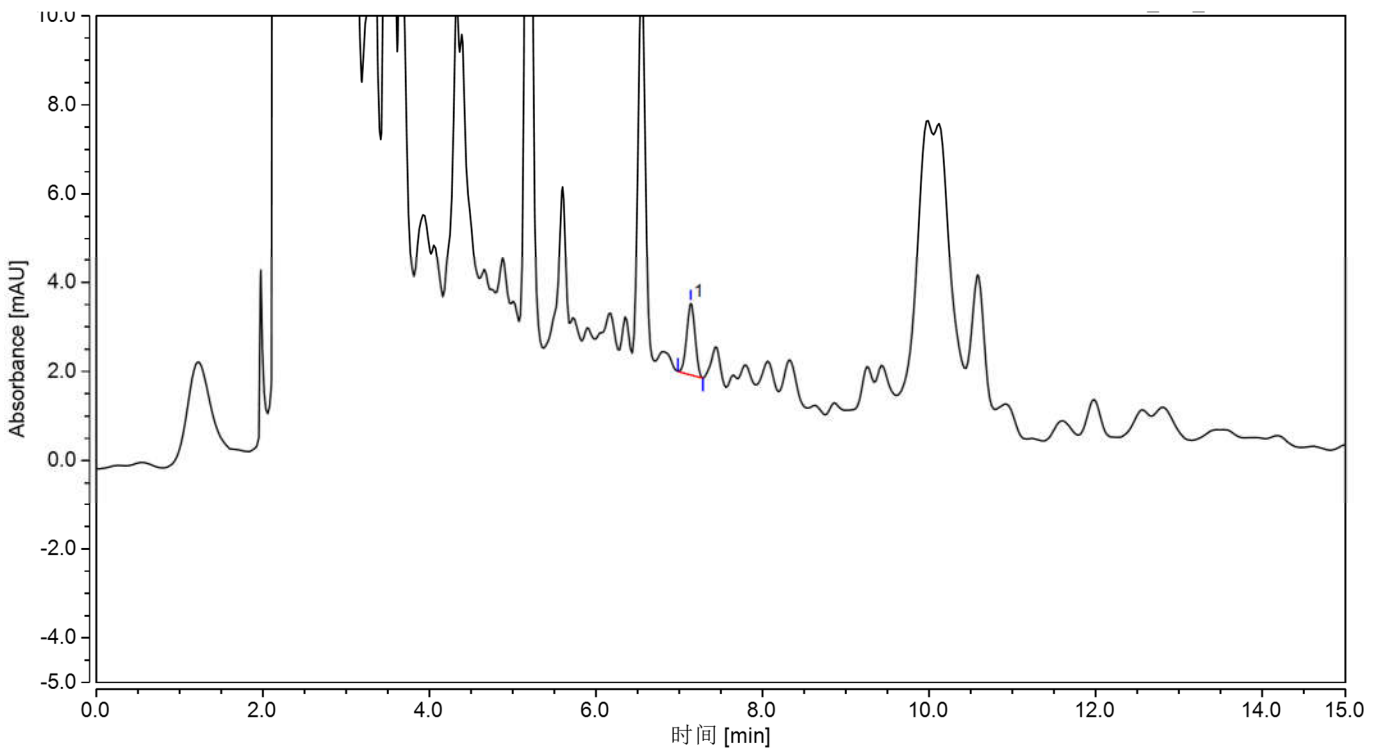


图 3、复合饲料样加标 0.8mg/kg 图谱

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

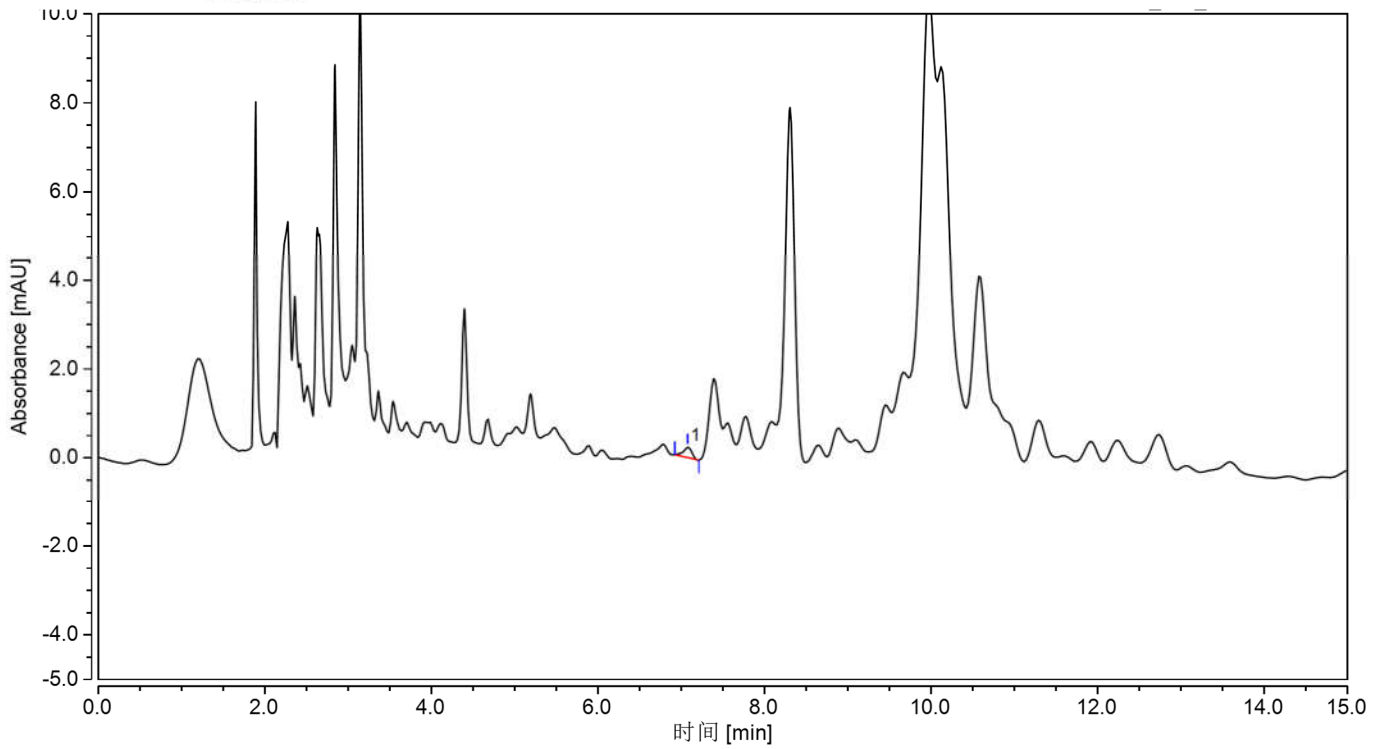


图 4、 配合饲料空白图谱

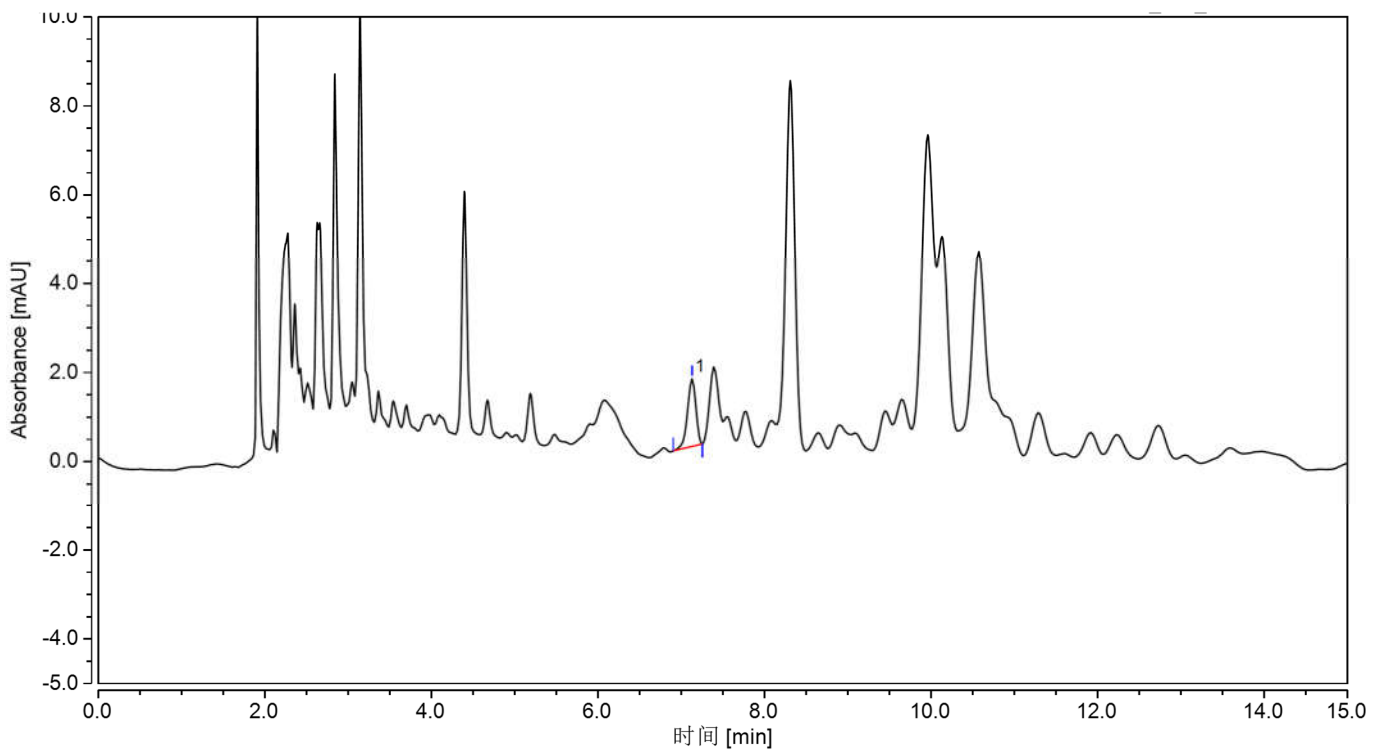


图 5、 配合饲料样加标 0.8mg/kg 图谱

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

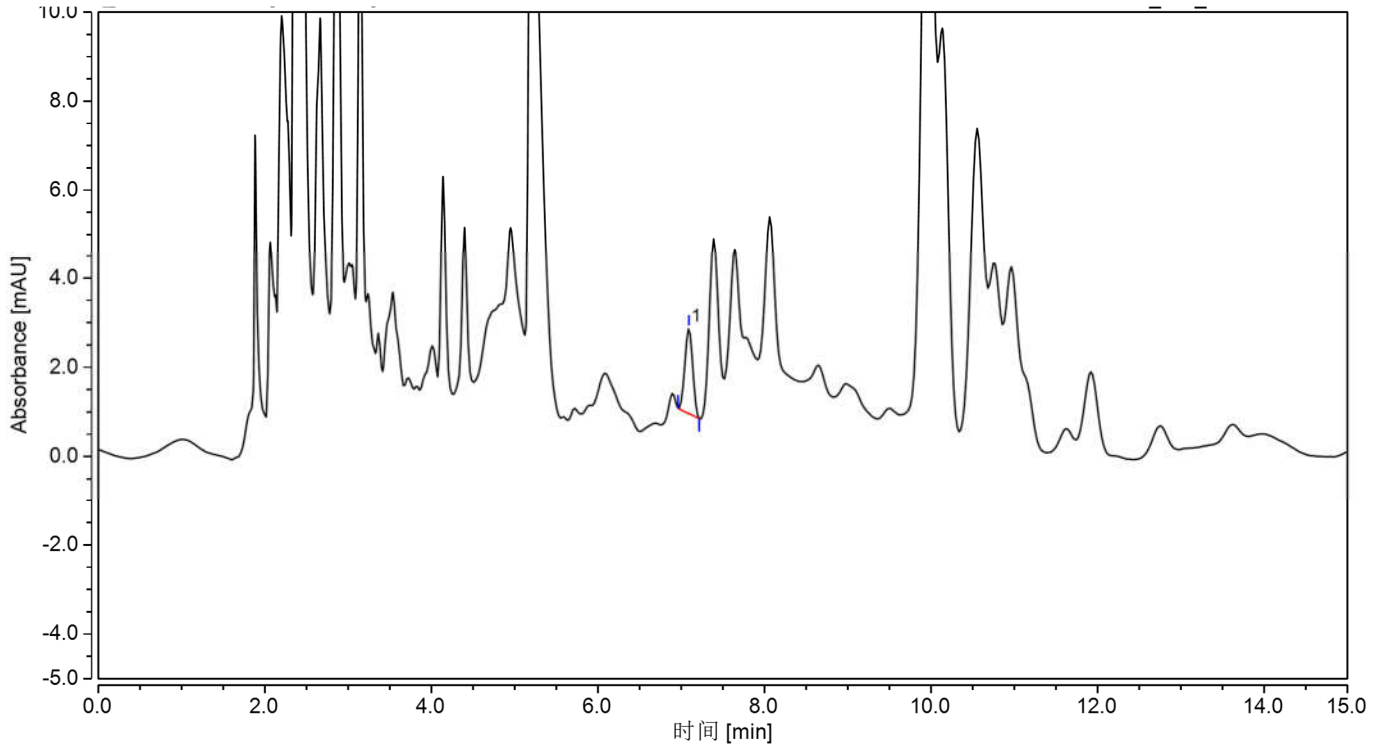


图 6、浓缩饲料空白图谱

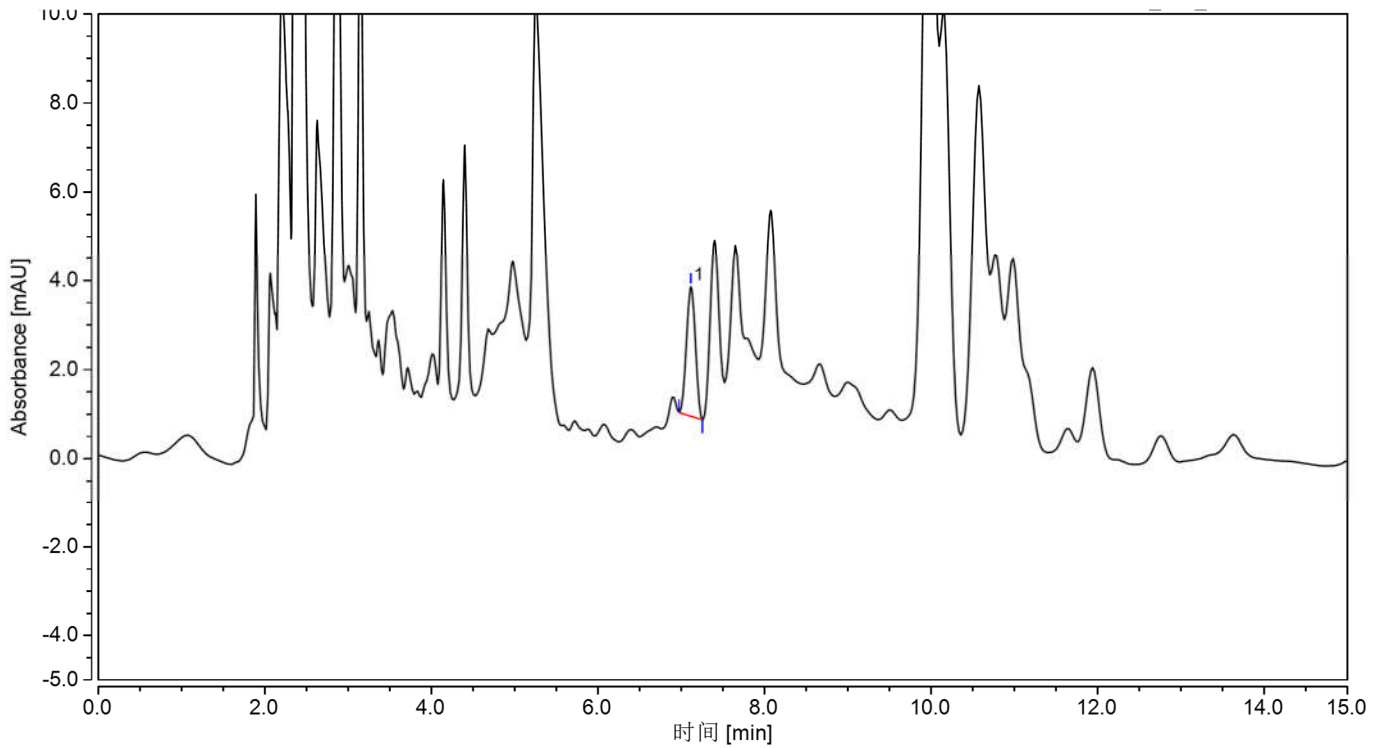


图 7、浓缩饲料样加标 0.8mg/kg 图谱

表 1.加标回收率表

名称	样品	加标水平	平均回收率%	RSD%
----	----	------	--------	------

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

		mg/kg		(n=2)
妥曲珠利	复合饲料	0.8	104	0.23
	配合饲料		82	3.04
	浓缩饲料		89	5.71

## 8、相关产品信息

货号	名称	规格
00837-05006	50mL 螺口尖底离心管	离心管 一次性离心管,平盖,锥形底,RCF12000xg,袋装,未灭菌, 50ml, 50/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
00201-31043	液相色谱柱	Ultimate <sup>®</sup> XB-C18,4.6×250mm,5μm
00802-02201	针头式过滤器	进口 NY,13mm*0.22μm,100pk
	妥曲珠利标准品	CAS:69004-03-1

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