

饲料中喹烯酮的测定 DB34/T1363-2011

1、适用范围

本标准适用于饲料中的喹烯酮的测定。（基质为复合饲料）

参考标准：《DB34/T1363-2011 饲料中喹烯酮的测定 高效液相色谱法》

2、溶液的配制

1. 标准储备液：准确称取标准品 1mg，加少量乙腈溶解，用乙腈定容至 10mL 棕色容量瓶中，保存于 2℃~8℃ 冰箱中（保存期不超过 1 个月）。该喹烯酮标准储备液浓度为 100µg/mL。
2. 标准工作液：将标准储备液用乙腈稀释至 10µg/mL 作为标准中间液，准确量取标准中间液，用流动相分别稀释得到 0.2µg/mL、0.5µg/mL、1.0µg/mL、5.0µg/mL、10.0µg/mL 标准工作液
3. 甲醇溶液：甲醇:水=（60:40）

3、提取步骤

称取试样 1.0g，置于 50mL 离心管中，加入 10mL 甲醇，超声 10min,10000rpm 离心 5min,吸取上清液备用。

4、SPE 净化步骤

SPE 柱：月旭 Welchrom® Alumina-N 规格： 150mg/6mL

活化：3mL 甲醇，3mL 水；

上样：2mL 上清液过柱，收集；

洗脱：2mL60%甲醇溶液洗脱，合并收集液

过 0.22µm 有机微孔滤膜，待测。

5、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 1.00g 样中加入 1mL 10.0 μ g/mL 喹烯酮标准工作液，加标水平 10mg/kg，机读数为 0.5mg/L

6、色谱条件

色谱柱：月旭 Ultimate[®] XB-C18, 4.6 \times 250mm, 5 μ m

流动相：A：甲醇 B：水（等度 A:B=60:40）

流速：1.000mL/min

柱温：30 $^{\circ}$ C

进样量：20 μ L

检测波长：314nm

7、色谱图和加标回收率

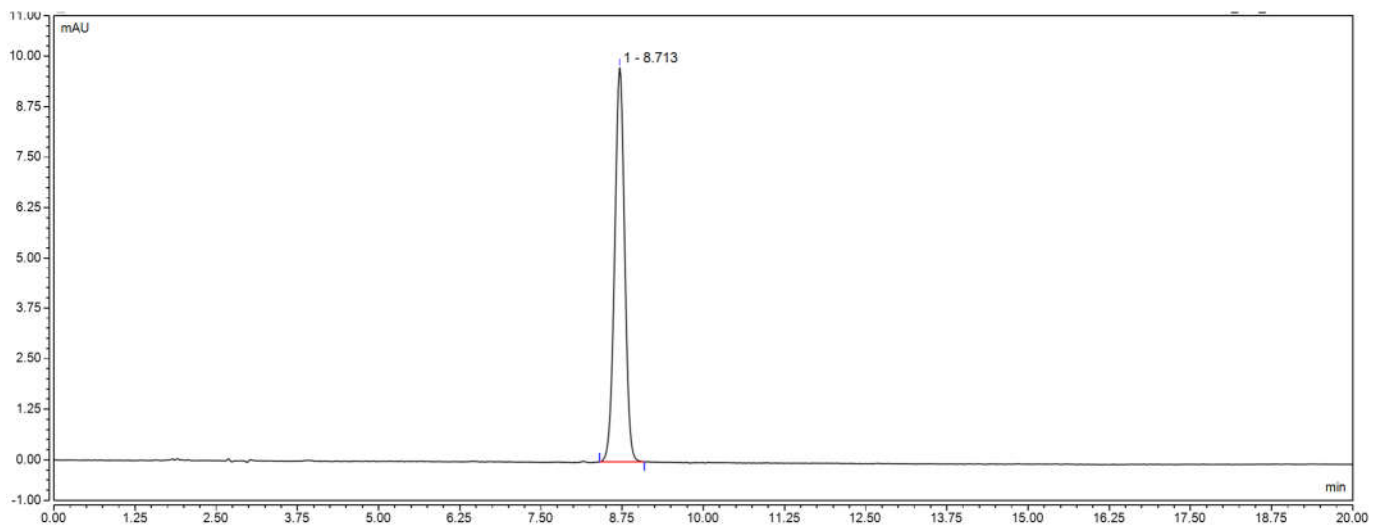


图 1.喹烯酮 0.5 μ g/mL 标准图谱

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
喹烯酮	8.713	1.7419	9.77	100	0.98	n.a	15625

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

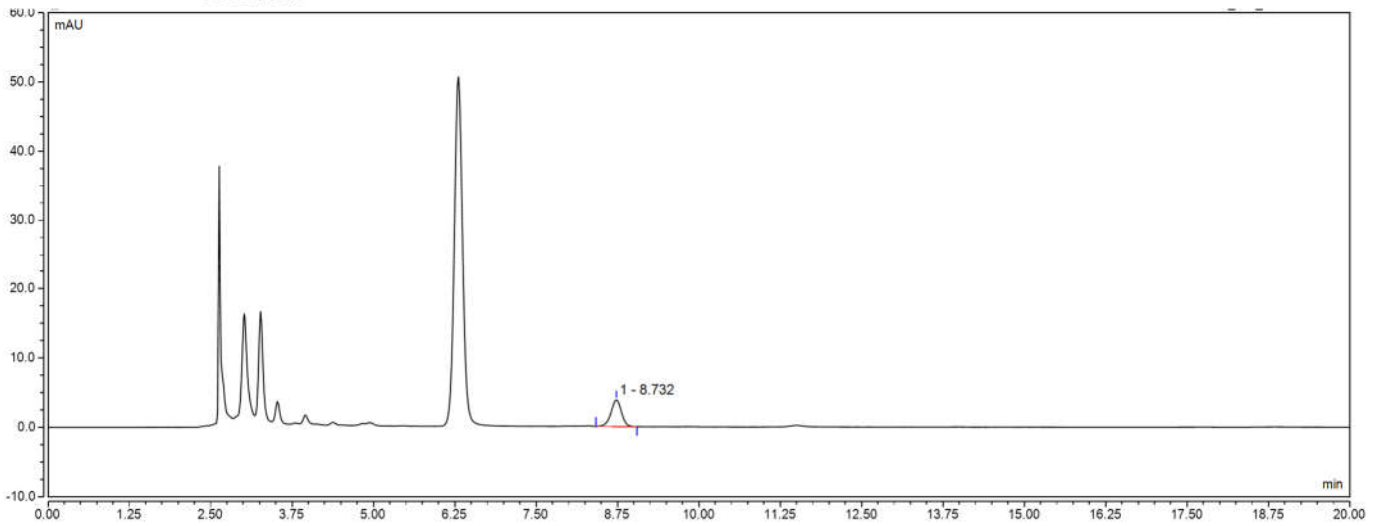


图 2. 饲料空白样过柱图谱

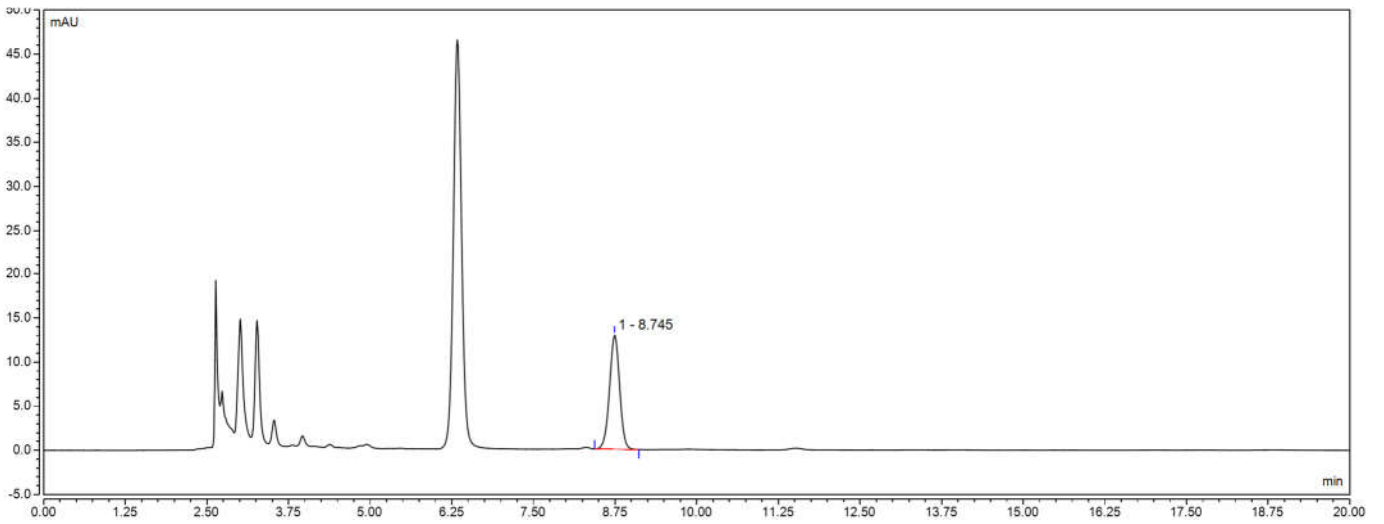


图 3. 饲料样加标 10mg/kg 图谱

表 1. 加标回收率表

名称	加标水平 mg/kg	平均回收率%	RSD %
喹烯酮	10	92.33%	0.42%

8、相关产品信息

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

货号	名称	规格
00518-20043	SPE 小柱	Welchrom® Alumina-N,150mg/6ml,30pk
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
00837-05002	15mL 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,15mL,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®XB-C18,4.6×250mm,5µm
CDAA-280867	喹烯酮标准品	CAS:81810-66-4, 10mg

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