

饲料中乙氧酰胺苯甲酯的测定 农业农村部公告第 316 号-6-2020

1、适用范围

适用于配合饲料、浓缩饲料、精料补充料和添加剂预混合饲料中乙氧酰胺苯甲酯的测定（该实验选用配合饲料）

参考标准：《农业农村部公告第 316 号-6-2020 饲料中乙氧酰胺苯甲酯的测定 高效液相色谱法》

2、溶液的配制

- 1) 标准储备液：各称取乙氧酰胺苯甲酯 5mg，用甲醇溶解并定容至 10mL，浓度为 500 μ g/mL，于 2-8℃ 储存。
- 2) 标准工作液：吸取 0.02mL 乙氧酰胺苯甲酯标准储备液，用甲醇溶解并定容至 10mL，于 2-8℃ 储存。
- 3) 乙腈水溶液：取乙腈 300mL，加水 700mL，超声混匀。
- 4) 试样溶解液：取正己烷 95mL，加入至 5mL 丙酮中，混匀。
- 5) QuEChERS 盐析剂：按 4g 无水硫酸镁、1g 氯化钠比例配置，并混合均匀。
- 6) QuEChERS 净化剂：按 0.5g 无水硫酸镁、0.8g 乙二胺-N-丙基吸附剂、0.6g 十八烷基键合硅胶吸附剂比例配置，并混合均匀。



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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼 邮编：201600

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000

Tel: 400-810-6969 E-mail: lingyuyu@welchmat.com

3、提取步骤

称取 2g 样品，精确至 0.1mg，置于 50mL 离心管中，加入 2mL 水，准确加入 20mL 乙腈，涡旋 1min 混匀，超声提取 30min，期间用手振摇数次，超声后，离心管中加入 QuEChERS 盐析剂，涡旋 1min，于 10000r/min 离心 10min，取上清液，备用。

4、净化

移取 8mL 上清液，加入 QuEChERS 净化剂，涡旋 1min，于 4000r/min 离心 10min。准确移取 5mL 上清液于 15mL 离心管中，在 50℃ 下用氮气吹至近干，用 5mL 试样溶解液溶解，涡旋混匀，待净化

SPE 小柱：Welchrom® Alumina-N 1000mg/6mL

活化：10mL 正己烷

上样：全部上样，弃去

淋洗：5mL 正己烷，抽干

洗脱：6mL 甲醇，50℃ 氮吹至近干加入 1mL 甲醇溶解，过膜，待测

5、注意事项

1) 加标水平：2g 样中加入 200 μ L 标准工作液，复溶 1mL 上机，因此乙氧酰胺苯甲酯加标水平为 0.1mg/kg，最终机读数为 50ng/mL。



6、色谱条件

色谱柱：月旭 UIimate® XB-C18, 4.6×250mm, 5 μ m

流动相：乙腈水溶液。

流速：1.0mL/min

柱温：30℃

进样量：10 μ L

波长：激发波长 306nm，发射波长 350nm。

7、色谱图或者加标回收率结果

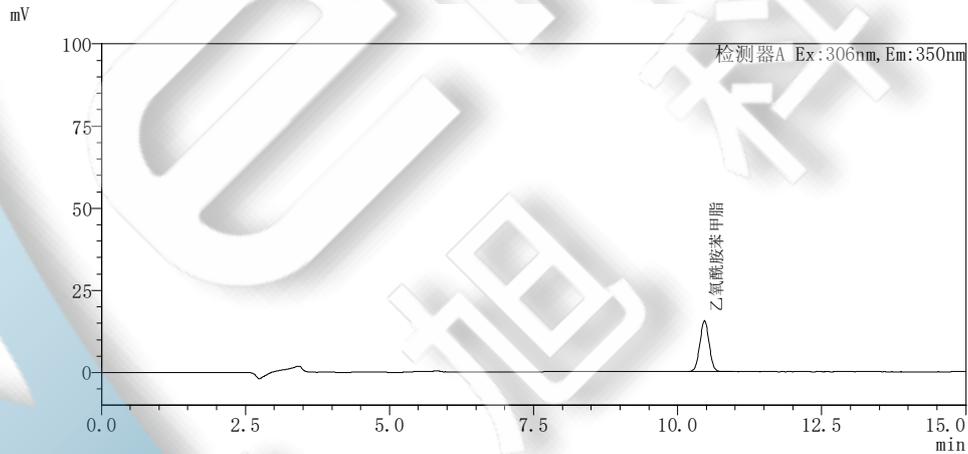


图 1. 乙氧酰胺苯甲酯 50ng/mL 图谱

峰名称	保留时间	峰面积	峰高	相对峰面积	拖尾因子	塔板数
乙氧酰胺苯甲酯	10.466	173705	15532	100	1.015	19074



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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼 邮编：201600

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000

Tel: 400-810-6969 E-mail: lingyuyu@welchmat.com

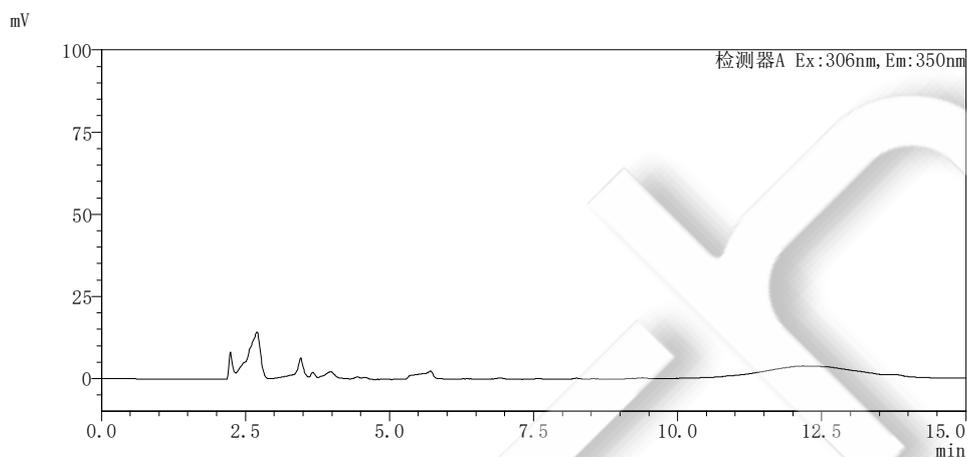


图 2. 配合饲料样品空白图谱

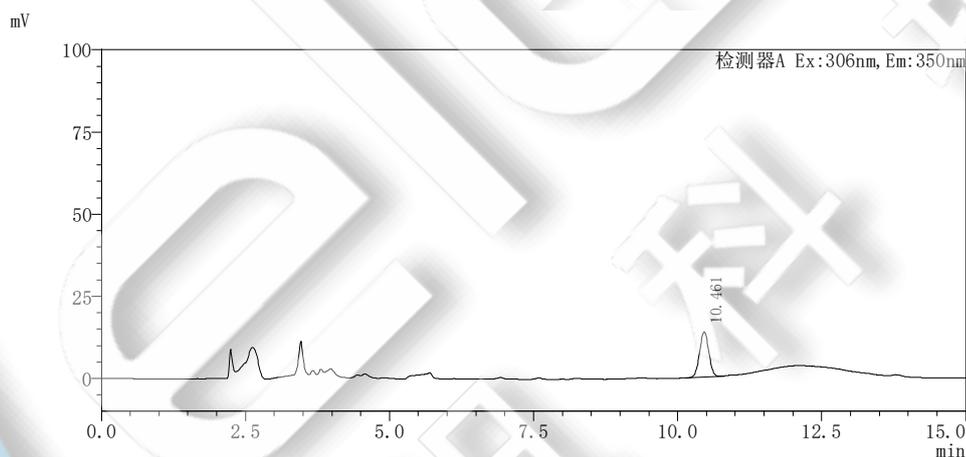


图 3. 配合饲料样加标 0.1mg/kg 图谱

表 1. 加标回收率表

名称	加标水平 mg/kg	平均回收率%	RSD % (n=2)
氨基甲苯咪唑	0.1	94%	1.86%



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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼 邮编：201600

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000

Tel: 400-810-6969 E-mail: lingyuyu@welchmat.com

8、相关产品信息

货号	名称	规格
00518-20007	Welchrom SPE 柱	Alumina-N, 1g/6ml, 30/pk
00837-05006	离心管	一次性离心管, 平盖, 锥形底, RCF12000xg, 袋装, 未灭菌, 50ml, 50/pk
00837-05002	离心管	一次性离心管, 平盖, 锥形底, RCF12000xg, 袋装, 未灭菌, 15ml, 50/pk
00824-31001	固相萃取装置	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, 100/pk
00821-40927	进样瓶	2ml 透明短螺纹广口进样瓶带书写处 9-425 11.6*32mm 新包装 一级水解玻璃, 100/pk
00201-31043	分析柱	Ultimate XB-C18, 5 μ m, 4.6 \times 250mm



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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼 邮编：201600

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000

Tel: 400-810-6969 E-mail: lingyuyu@welchmat.com