

家禽可食性组织中乙氧酰胺苯甲酯残留量的测定 GB 31660.9-2019

1、适用范围

适用于家禽肌肉、肝脏、肾脏组织中乙氧酰胺苯甲酯残留量的测定（该实验选用基质为鸡肉）

参考标准：《GB 31660.9-2019 食品安全国家标准家禽可食性组织中乙氧酰胺苯甲酯残留量的测定 高效液相色谱法》

2、溶液的配制

1) 标准贮备液：称取乙氧酰胺苯甲酯 1mg，用甲醇溶解并定容至 10mL，浓度为 100 μ g/mL

2) 标准工作液：吸取 100 μ L 标准贮备液，用甲醇溶解并定容至 10mL，浓度为 1 μ g/mL

3、提取步骤

称取试样 5g，于 50mL 具塞离心管中，加入 15mL 乙腈，无水硫酸钠 10g，10mL 正己烷，涡旋 1min，超声提取 10min，4000r/min 离心 10min，取下层乙腈于 50mL 离心管中备用。残渣中加入 15mL 乙腈重复提一次，合并乙腈于 50 $^{\circ}$ C 氮吹至干，加入 1mL 正己烷-丙酮（9:1），待净化

4、SPE 净化步骤

SPE 柱：月旭 Welchrom[®] Florisil PR 规格： 500mg/6mL

活化： 5mL 甲醇活化

上样： 全部上样

洗脱： 5mL 甲醇洗脱，于 50 $^{\circ}$ C 氮吹至近干

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

复溶： 用 30%乙腈水定容至 1mL

5、注意事项

1. 加标水平：5g 样中加入 0. 1mL 1 μ g/mL 乙氧酰胺苯甲酯标准工作液，定容至 1mL，因此加标水平为 0.02mg/kg，最终机度数为 0.1mg/L。
2. 原标准提取液用 45 $^{\circ}$ C 旋蒸至近干但在实验过程中发现会爆沸损失较大所以改用 50 $^{\circ}$ C 氮吹至干
3. 原标准用甲醇复容但是峰型较丑，所以用流动相定容

6、色谱条件

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

流动相：乙腈-水（30:70）

流速：1.000mL/min

柱温：30 $^{\circ}$ C

进样量： 20 μ L

检测波长：270nm

7、色谱图或者加标回收率结果

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

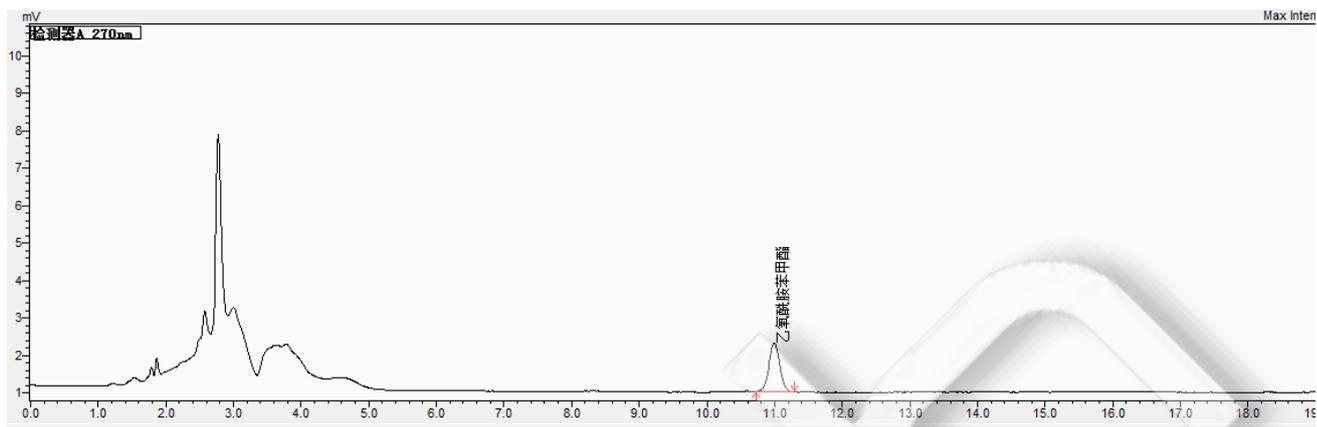


图 1. 乙氧酰胺苯甲酯对照品 0.1 mg/L 图谱

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)
乙氧酰胺苯甲酯	10.997	14309	1296	100	1.015		21453

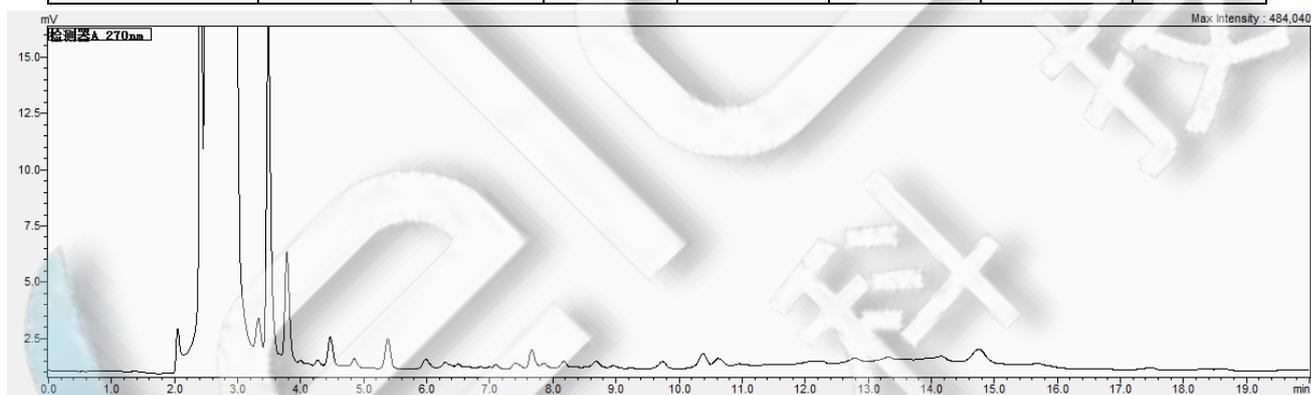


图 2 鸡肉样品空白 图谱

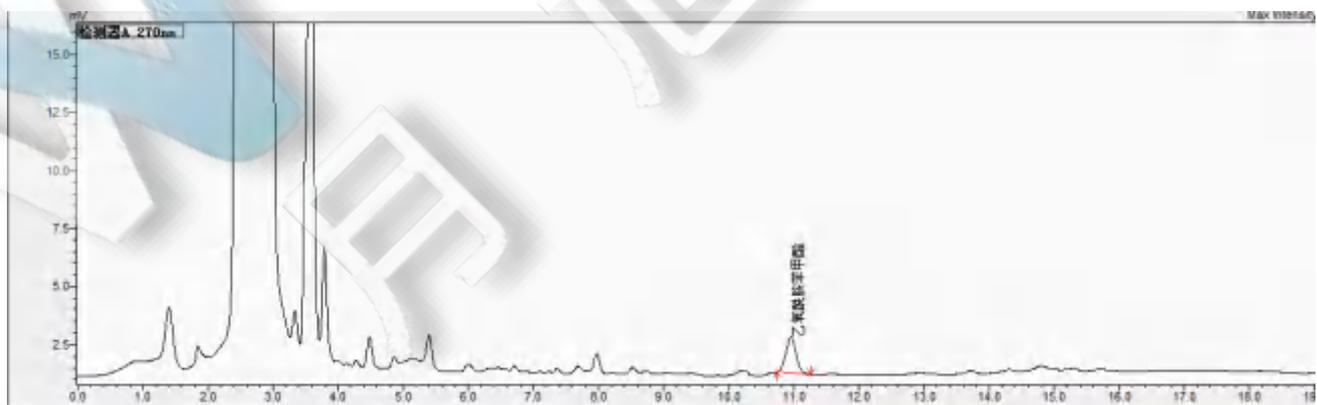


图 3. 鸡肉样加标 0.02 mg/kg 图谱

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



表 1.加标回收率表

名称	加标水平 mg/kg	平均回收率%	RSD %
乙氧酰胺苯甲酯	0.02	100	0.56

8、相关产品信息

货号	名称	规格
00516-20006	SPE 小柱	Welchrom® Florisil PR,500mg/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
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
	乙氧酰胺苯甲酯标准品	CAS No. 59-06-3

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