

虎丘区饲料中噁唑烷硫酮含量检测

产品名称	虎丘区饲料中噁唑烷硫酮含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测标准:GB/T13089-2020 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

饲料中噁唑烷硫酮的测定方法

1范围

本标准规定了饲料中噁唑烷硫酮的紫外分光光度测定方法。

本标准适用于菜籽及其加工产品,以及含有菜籽及其加工产品的配合饲料,浓缩饲料和精料补充料中噁唑烷硫酮的测定。

本标准方法的定量限为150 mg/kg。

2规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其*新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5520粮油检验发芽试验

GB/T6682分析实验室用水规格和试验方法GB/T 20195动物饲料试样的制备

3原理

试样中的硫代葡萄糖苷在pH7.0缓冲液中,在白芥子酶作用下水解生成异硫氰酸酯,用二氯甲烷萃取后,带羟基的异硫氰酸酯与乙醇反应,环化生成噁唑烷硫酮,用紫外分光光度法测定。

4试剂或材料

除非另有规定，仅使用分析纯试剂。

4.1 水:GB/T 6682,二级。

4.2 石油醚(沸程30—60)。

4.3 二氯甲烷。

4.4 无水乙醇。

4.5 柠檬酸溶液(0.1 mol/L):准确称取4.20 g柠檬酸($C_6H_8O_7 \cdot H_2O$)溶解于水中,用水稀释并定容至200 mL,混匀。临用现配。

4.6、磷酸氢二钠(0.2 mol/L):准确称取28.39 g无水磷酸氢二钠(Na_2HPO_4)溶解于水中,用水稀释并定容至1L,混匀。临用现配。

4.7 盐酸(0.01 mol/L):准确移取0.9 mL浓盐酸,用水稀释并定容至1L,混匀。

4.8 氢氧化钠溶液(0.01 mol/L):准确称取0.40 g氢氧化钠加水溶解,用水稀释并定容至1L,混匀。

4.9 pH7.0缓冲溶液:量取176.5 mL柠檬酸溶液(4.5)于1 000 mL容量瓶中,用磷酸氢二钠溶液(4.6)稀释并定容至1 000 mL,混匀,用盐酸溶液(4.7)或氢氧化钠溶液(4.8)调整pH至7.0。临用现配。

4.10 白芥子酶:称取50 g白芥(*Sinapis alba* L.)种子(按照GB/T 5520做发芽率试验,72 h内发芽率须大于85%,保存期不超过两年)粉碎后,置于500 mL烧杯中,加入100 mL石油醚(4.2),搅拌2 min,静置,弃去上层液体,重复脱脂10次,使脂肪含量低于2‰,置通风橱内使溶剂挥干,然后再粉碎一次,