

饲料中异硫氰酸酯检测 鸡饲料霉菌毒素检测

产品名称	饲料中异硫氰酸酯检测 鸡饲料霉菌毒素检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:第三方检测 周期:5-7天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

1范围

本标准规定了饲料中异硫氰酸酯的气相色谱测定方法。

本标准适用于配合饲料、浓缩饲料、精料补充料和饲料原料中异硫氰酸酯的测定。本标准的检出限为2 mg/kg,定量限为5 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,其最新版本(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/T 6682分析实验室用水规格和试验方法

GB/T20195动物饲料试样的制备

3原理

试样中的硫葡萄糖苷在pH7.0缓冲液中,在白芥子酶作用下生成丙烯基异硫氰酸酯、丁烯基异硫氰酸酯和戊烯基异硫氰酸酯,用二氯甲烷提取,脱水、过滤后以气相色谱仪测定,内标法定量,结果以丙烯基异硫氰酸酯计。

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 6682,一级。

4.2 二氯甲烷。

4.3 石油醚(沸程30 ~60)。 4.4 无水硫酸钠。

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 磷酸氢二钠溶液(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1 L,混匀。临用现配。

4.7 盐酸溶液(0.01 mol/L):准确移取0.9 mL浓盐酸,用水稀释并定容至 1 L,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 1 L,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做发芽试验,72 h内发芽率应大于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(4.3),搅拌2min,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,