

UDC 636.085
B 20



中华人民共和国国家标准

GB 13089—91

饲料中噁唑烷硫酮的测定方法

Method for determination of oxazolidinethione
in feeds

1991-07-16 发布

1992-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

饲料中噁唑烷硫酮的测定方法

GB 13089—91

Method for determination of oxazolidinethione in feeds

本标准参照采用国际标准 ISO 5504—1983《含油种子及其去油后饼粕中异硫氰酸酯和噁唑烷硫酮的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了饲料中噁唑烷硫酮的测定方法。

本标准适用于菜子饼粕和配合饲料中噁唑烷硫酮的测定。

2 原理

饲料中的硫葡萄糖苷被硫葡萄糖苷酶(芥子酶 EC 3.2.3.1)水解,再用乙醚萃取生成的噁唑烷硫酮,用紫外分光光度计测定。

3 试剂和溶液

除特殊规定外,本标准所用试剂均为分析纯,水为蒸馏水或相应纯度的水。

3.1 乙醚:光谱纯或分析纯。

3.2 去泡剂:正辛醇($C_8H_{17}OH$)。

3.3 pH7.0缓冲液:取35.3 mL 0.1 mol/L 柠檬酸($C_6H_8O_7 \cdot H_2O$, HG 3—1108)溶液(21.01 g/L)于一个200 mL 容量瓶中,再用0.2 mol/L 磷酸氢二钠(GB 1263)溶液调节 pH 至7.0。

3.4 酶源:用白芥(*Sinapis alba* L.)种子(72 h 内发芽率必须大于85%,保存期不得超过两年)制备。将白芥籽磨细,使80%通过0.28 mm 孔径筛子,用正己烷或石油醚(沸程40~60℃)提取其中脂肪,使残油不大于2%,操作温度保持30℃以下,放通风橱于室温下使溶剂挥发。此酶源置具塞玻璃瓶中4℃下保存,可用6周。

4 仪器、设备

4.1 分析天平:感量0.000 1 g。

4.2 样品筛:孔径0.28 mm。

4.3 样品磨。

4.4 玻璃干燥器。

4.5 恒温干燥箱:103±2℃。

4.6 三角烧瓶:25、100、250 mL。

4.7 容量瓶:25、100 mL。

4.8 烧杯:50 mL。

4.9 分液漏斗:50 mL。

国家技术监督局 1991-07-16 批准

1992-04-01 实施