

GB 13089—91

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 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 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EC3.2.3.1）水解，再用乙醚萃取生成的唑烷硫酮，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（ $C_6H_{17}OH$ ）。

3.3 pH7.0缓冲液：取35.3mL0.1mol/L柠檬酸（ $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$, HG 3—1108）溶液（21.01g/L）于一个200mL容量瓶中，再用0.2mol/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（72h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0.28mm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 1g。

4.2 样品筛：孔径0.28mm。

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、250mL。

4.7 容量瓶：25、100mL。

4.8 烧杯：50mL。

4.9 分液漏斗：50mL。