

预混合饲料d-生物素含量检测

产品名称	预混合饲料d-生物素含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB/T 17778-2005 周期:5-7个工作日 报告语言:中英文可选
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

GB/T17778—2005

预混合饲料中d-生物素的测定

1范围

本标准规定了用分光光度仪和高效液相色谱仪测定预混合饲料中d-生物素含量的两种方法。

本标准规定的方法1和方法2适用于d生物素含量大于1.0 mg/kg的复合预混合饲料,维生素预混合饲料的测定。提取液的浓度范围为2.0 p.g/mL--20.0 pg/mL。

规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的*新版本。凡是不注日期的引用文件,其*新版本适用于本标准。

GB/T6682分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696;1987)

GB/T14699.1饲料 采样

3方法1—分光光度法

3.1原理

用乙醇水溶液将试样中d生物素提取出来,在硫酸乙醇溶液中d-生物素和4-二甲氨基肉桂醛生成橙色化合物,在一定范围内颜色深浅与d-生物素含量成正比。

3.2试剂和材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂。水符合GB/T 6682三级水的规定。

3.2.1无水乙醇。

3.2.2乙醇溶液:将90体积的乙醇与10体积的水混匀。

3.2.3 硫酸-乙醇溶液:将2体积的硫酸与98体积的无水乙醇混匀。

3.2.4 4-二甲氨基肉桂醛无水乙醇溶液:2g/L。

3.2.5d-生物素标准溶液

3.2.5.1标准储备液:准确称取0.100 0 g d-生物素标准品溶解于乙醇溶液(3.2.2)中,定量转入100 mL容量瓶中,用乙醇水溶液稀释至刻度,混匀。此液1.00 mL含d-生物素1.00 mg。

3.2.5.2标准工作液:准确移取d生物素标准储备溶液(3.2.5,1)1.00 mL于 50 mL容量瓶中,加乙醇溶液稀释至刻度,混匀。此液1.00 mL含d-生物素20.0 pg。

3.3仪器与设备

3.3.1 分光光度计(有一阶导数功能)。3.3.2实验室用超声波提取器。

3.3.3分析天平;感量0.000 1 g.3.4试样的制备

按GB/T 14699.1规定方法采样,选取饲料样品至少500 g,四分法缩减至100 g,磨碎,通过0.42 mm孔筛,混匀,装入密闭容器中,保存备用。

3.5分析步骤

3.5.1试样溶液的提取

称取维生素预混料约 1 g(**至0.000 1 g),复合预混料约5 g~10 g(**至0.000 1 g),置于磨口平底烧瓶中,加入 5.00 mL水置超声波提取器(3.3.2)中超声20 min后,再加入20 mL无水乙醇