

饲料中维生素B2的测定

GB/T 14701-2019

产品清单

替代标准：GB/T 14701-2002；本标准规定了饲料中维生素B2(即核黄素)测定的荧光分光光度法和高效液相色谱法。本标准方法1适用于动物性和植物性饲料原料、配合饲料、浓缩饲料中维生素B2的测定。

本标准方法2适用于维生素预混合饲料、复合预混合饲料、浓缩饲料中维生素B2的测定。浓缩饲料中维生素B2的测定,方法1为仲裁法；维生素预混合饲料，添加剂预混合饲料中维生素B2的测定,方法2中的高效液相色谱荧光检测器方法为仲裁法。

产品名称	规格
方法1：荧光分光光度法	
氢氧化钠	分析纯
盐酸	0.1 mol/L
连二亚硫酸钠	Na ₂ S ₂ O ₄
高锰酸钾	分析纯
乙酸	冰乙酸
过氧化氢	分析纯
水	蒸馏水，符合GB/T 6682中三级用水或相当纯度的水
五氧化二磷	-



< 测客

助力科研检测,快人一步!

产品清单

产品名称	规格
干燥器	-
锥形瓶	棕色,250ml
容量瓶	棕色
冰箱	2°C-8°C
荧光素	Fluorescein, C ₂₀ H ₁₂ O ₅ , CAS: 2321-07-5
溴甲酚绿	Bromocresol green; γ -Sultone,C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S,76-60-8
天平	分析天平, 感量0.0001g
水浴箱	电热恒温水浴
试管	具塞玻璃刻度试管, 15ml
分光光度计	荧光分光光度计
维生素B2	Riboflavin, C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆ , CAS: 83-88-5, 纯度大于95%
甲苯	-
试剂瓶	棕色瓶
样品筛	0.425 mm
锥形瓶	100 mL棕色具塞
滤纸	中速无灰



< 测客

助力科研检测,快人一步!

产品清单

产品名称	规格
方法2 高效液相色谱法	
水	水为去离子水,符合GB/T 6682 中一级用水规定
乙二醇四乙酸二钠二水合物	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$, 6381-92-6, 优级纯
庚烷磺酸钠	(PICB7) 优级纯
磷酸二氢钠	优级纯
乙酸	冰乙酸, 优级纯
三乙胺	色谱纯
甲醇	色谱纯
容量瓶	1000ml
液相色谱仪	高效液相色谱仪, 带紫外检测器(二极管矩阵检测器)或荧光检测器
酸度计	pH计, 带温控, 精度0.01
水浴箱	恒温水浴锅, $0^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$
过滤器	针头过滤器, 备 $0.45 \mu m$ 水系滤膜
五氧化二磷	-
干燥器	-



< 测客

助力科研检测, 快人一步!

产品清单

产品名称	规格
维生素B2	Riboflavin, C17H20N4O6, CAS: 83-88-5, 纯度大于95%
锥形瓶	250ml
容量瓶	250ml棕色
容量瓶	50 mL棕色
样品筛	0.425 mm孔径
锥形瓶	100 mL棕色
冰箱	2°C-8°C
容量瓶	100 ml棕色
滤膜	0.45 μm
水	去离子水
超声波清洗器	-
液相色谱柱	C18, 长250mm, 内径4.6mm, 粒度5μm
液相色谱柱	C18, 长250 mm, 内径4.6 mm, 粒度5 μm, 或性能相当的C18柱



< 测客

助力科研检测,快人一步!