

饲料中维生素A的测定高效液相色谱法

GB/T 17817-2010

产品清单

替代标准：GB/T 17817-1999；第一法:碱溶液皂化试样后,用乙醚将维生素A提取出来,蒸除溶剂,残渣溶于适当溶剂,注入高效液相色谱仪分离,在波长326 nm条件下测定,外标法计算维生素A含量。

第二法:维生素预混料中的维生素A乙酸酯用甲醇溶液提取,试液注入高效液相色谱柱,在326 nm处测定,外标法计算维生素A乙酸酯含量。

产品名称	规格
第一法 皂化提取法	
水	符合 GB/T 6882中三级用水规定
水	色谱用水,符合GB/T 6682 中一级用水规定
乙醚	无水乙醚(不含过氧化物)
硫代硫酸钠	-
乙醇	无水乙醇
正己烷	色谱纯
异丙醇	色谱纯
甲醇	色谱纯



< 测客

助力科研检测,快人一步!

产品清单

产品名称	规格
2,6-二叔丁基对甲酚	BHT, C ₁₅ H ₂₄ O , 128-37-0
硫酸钠	无水硫酸钠
氮气	纯度99.9%
碘化钾	-
淀粉指示剂	-
硫代硫酸钠	-
氢氧化钾	-
L-抗坏血酸	结晶纯品
酚酞指示剂	-
维生素A乙酸酯	Retinyl acetate, C ₂₂ H ₃₂ O ₂ , 127-47-9, 含量≥99.0%
皂化瓶	-
容量瓶	100 mL棕色
冰箱	4°C
分光光度计	紫外分光光度计
氮吹仪	-



< 测客

助力科研检测,快人一步!

产品清单

产品名称	规格
天平	分析天平, 感量0.001g
天平	分析天平, 感量0.0001g
天平	分析天平, 感量0.00001g
回流冷凝装置	圆底烧瓶, 带回流冷凝器
水浴箱	恒温水浴或电热套
旋转蒸发仪	旋转蒸发器
纯水仪	超纯水器
液相色谱仪	高效液相色谱仪, 带紫外可调波长检测器(或二极管矩阵检测器)
样品筛	0.28mm孔筛
分液漏斗	500ml
容量瓶	250 mL棕色
通风柜	-
检测器	紫外可调波长检测器
检测器	二极管矩阵检测器
液相色谱柱	正相, 硅胶Lichrosorb Si60, 长125 mm, 内径4mm, 粒度5 μ m(或性能类似的分析柱)



< 测客

助力科研检测, 快人一步!

产品清单

产品名称	规格
液相色谱柱	反相,C18型柱,长125 mm,内径4.6 mm,粒度5 μ m(或性能类似的分析柱)
滤膜	0.45 μ m
离心机	-
第二法 直接提取法	
水	符合 GB/T 6882中三级用水规定
水	色谱用水,符合GB/T 6682 中一级用水规定
维生素A乙酸酯	Retinyl acetate,C ₂₂ H ₃₂ O ₂ ,127-47-9,含量 \geq 99.0%
容量瓶	100 mL棕色
冰箱	4 $^{\circ}$ C
分光光度计	紫外分光光度计
超声波清洗器	超声波水浴
液相色谱柱	C18型柱,长150 mm,内径4.6 mm,粒度5 μ m(或性能类似的分析柱)
滤膜	0.45 μ m



< 测客

助力科研检测,快人一步!