

饲料中维生素D3的测定高效液相色谱法

GB/T 17818-2010

产品清单

替代标准：GB/T 17818-1999；方法一：用碱溶液皂化试样，乙醚提取维生素D3，蒸发乙醚，残渣溶解于甲醇并将部分溶液注入高效液相色谱反相净化柱，收集含维生素D3淋洗液，蒸发至干，溶解于适当溶剂中，注入高效液相色谱分析柱，在264 nm处测定，外标法计算维生素D3含量。

方法二：维生素预混合饲料中的维生素D3，用甲醇溶液提取，试液注入高效液相色谱柱，在264 nm处测定，外标法计算维生素D3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)
1,4-二氧六环	1,4-Dioxane,C ₄ H ₈ O ₂ ,123-91-1,分析纯
乙醇	无水乙醇
正己烷	色谱纯
2,6-二叔丁基对甲酚	BHT, C ₁₅ H ₂₄ O , 128-37-0
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
硫酸钠	无水硫酸钠,分析纯
氮气	纯度99.9%
氢氧化钾	分析纯
碘化钾	-
淀粉指示剂	-
硫代硫酸钠	-
维生素D3	Vitamin D3,胆钙化醇,C ₂₇ H ₄₄ O,67-97-0,含量≥99.0%
L-抗坏血酸	结晶纯品
酚酞指示剂	-
氯化钠	-
容量瓶	50 mL棕色
冰箱	4°C
容量瓶	10 mL棕色
氮吹仪	-
天平	分析天平,感量0.001g



< 测客

助力科研检测,快人一步!

产品清单

产品名称	规格
天平	感量0.0001g
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)
分液漏斗	500ml
样品筛	0.28mm孔筛
容量瓶	250 mL棕色
通风柜	-
滤膜	0.45 μm
样品瓶	2mL小试管
容量瓶	50 mL
液相色谱柱	Lichrosorb RP-8,长25cm,内径10mm,粒度10 μm



< 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)
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D3	Vitamin D3,胆钙化醇,C ₂₇ H ₄₄ O,67-97-0,含量 \geq 99.0%
容量瓶	100 mL棕色
冰箱	4 $^{\circ}$ C
超声波清洗器	超声波水浴
滤膜	0.45 μ m
液相色谱柱	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)



< 测客

助力科研检测,快人一步!