

# 饲料中维生素E的测定高效液相色谱法

GB/T 17812-2008

## 产品清单

替代标准：GB/T 17812-1999；方法一：用碱溶液皂化试验样品，使试样中天然生育酚释放出来，添加的dl-a-生育酚乙酸酯转化为游离的dl-a-生育酚，乙醚提取，蒸发乙醚，用正己烷溶解残渣。试液注入高效液相色谱柱，用紫外检测器在280 nm处测定，外标法计算维生素E(dl-a-生育酚)含量。

方法二：维生素预混料中的维生素E(dl-a-生育酚乙酸酯)用甲醇溶液提取，试液注入高效液相色谱柱，用紫外检测器(或二极管矩阵检测器)在285 nm处测定，外标法计算维生素E(dl-a-生育酚乙酸酯)含量。

产品名称	规格
第一法 皂化提取法(仲裁法)	
水	色谱用水，符合GB/T 6682 中一级用水规定
碘化钾	分析纯
淀粉指示剂	-
硫代硫酸钠	-
乙醚	无水乙醚，不含过氧化物
乙醇	无水乙醇
正己烷	色谱纯
1,4-二氧六环	1,4-Dioxane, C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> , CAS: 123-91-1, 分析纯



< 测客

助力科研检测,快人一步!

# 产品清单

产品名称	规格
水	符合 GB/T 6882中三级用水规定
甲醇	色谱纯
2,6-二叔丁基对甲酚	BHT, C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O , 128-37-0
硫酸钠	无水硫酸钠, 分析纯
磷酸二氢钠	优级纯
氢氧化钾	分析纯
L-抗坏血酸	结晶纯品
维生素E	dl-α-生育, Vitamin E, C <sub>29</sub> H <sub>50</sub> O <sub>2</sub> , CAS: 59-02-9, 含量≥99.0%
容量瓶	100mL棕色容量瓶
容量瓶	10mL棕色
冰箱	4℃
氮吹仪	-
酚酞指示剂	-
氮气	纯度99.9%
天平	分析天平, 感量分别为0.0001g,0.00001g



< 测客

助力科研检测,快人一步!

# 产品清单

产品名称	规格
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	0.28 mm孔筛
分液漏斗	500 mL
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
容量瓶	250mL棕色
液相色谱柱	正相柱，硅胶Lichrosorb Si60，长125 mm，内径4.6 mm，粒度5 $\mu$ m
液相色谱柱	C18型柱，长125 mm，内径4.6 mm，粒度5 $\mu$ m
离心机	-
滤膜	0.45 $\mu$ m



< 测客

助力科研检测,快人一步!