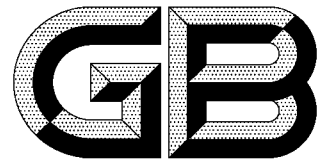


ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17778—1999

---

## 预混料中 d-生物素的测定 分光光度法

Method for determination of d-biotin in premix—  
Spectrophotometry

1999-06-14 发布

2000-02-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用日本农牧水产畜牧局发布并实施的饲料添加剂规格《d-生物素制剂》中的测定标准第1法。在技术内容上对日本饲料添加剂规格《d-生物素制剂》的测定方法作了部分改动,即增加了标准曲线的绘制。同时,按 GB/T 6379—1986《测试方法的精密度 通过实验室间试验确定标准测试方法的重复性和再现性》的规定及4个质量控制良好的实验室协同实验的结果,增设了“重复性”。

本标准根据“质技监标函[1999]178号 关于标准 GB/T 17778—1999 复合预混料中 d-生物素的测定 第一号修改单的函”进行修改。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准由国家饲料质量监督检验测试中心(武汉)负责起草。

本标准主要起草人:钱方、钱沁、杨先奎。

# 中华人民共和国国家标准

## 预混料中 d-生物素的测定 分光光度法

GB/T 17778—1999

Method for determination of d-biotin in premix—  
Spectrophotometry

### 1 范围

本标准规定了用 *p*-二甲氨基肉桂醛分光光度法测定饲料添加剂 d-生物素和预混料(维生素预混料和复合预混料)中 d-生物素的方法。

本标准适用于饲料添加剂 d-生物素、维生素预混料和复合预混料中 d-生物素的测定。

### 2 方法原理

将试样中 d-生物素用无水乙醇提取出来,在硫酸乙醇溶液中 d-生物素和 *p*-二甲氨基肉桂醛生成橙红色化合物,在一定范围内颜色深浅与 d-生物素含量成正比。

### 3 试剂和溶液

本标准所用试剂,除特殊说明外,均为分析纯。

3.1 无水乙醇(GB/T 678—1990)。

3.2 硫酸无水乙醇溶液(2+98):量取 2 mL 硫酸和 98 mL 无水乙醇,混匀。

3.3 *p*-二甲氨基肉桂醛无水乙醇溶液(2 g/L):称取 0.2 g *p*-二甲氨基肉桂醛溶于无水乙醇,用无水乙醇稀释至 100 mL,混匀。

3.4 d-生物素标准溶液

3.4.1 d-生物素标准储备溶液:准确称取 0.100 0 g d-生物素溶解于无水乙醇,定量转入 100 mL 棕色容量瓶中,用无水乙醇稀释至刻度,混匀。此液 1.00 mL 含 d-生物素 1.00 mg。

3.4.2 d-生物素标准工作溶液:准确量取 d-生物素标准储备溶液 1.00 mL 于 100 mL 容量瓶中,加无水乙醇稀释至刻度,混匀。此液 1.00 mL 含 d-生物素 10.00  $\mu$ g。

### 4 仪器、设备

4.1 分光光度计:1.0 cm 比色皿,可在 530 nm 处测定吸光度。

4.2 磨口平底烧瓶:200 mL。

### 5 试样制备

取具有代表性样品至少 2 kg,用四分法缩分至 250 g,粉碎过 0.42 mm 孔筛,混匀,装入样品瓶内密闭,保存备用。