

UDC 633.1 : 543.9
B 20



中华人民共和国国家标准

GB 7628—87

谷物维生素 B₁ 测定方法

Method for the determination of
vitamin B₁ in cereals

1987-03-04 发布

1987-11-01 实施

国家标准局 发布

谷物维生素B₁测定方法

Method for the determination of
vitamin B₁ in cereals

1 适用范围

本标准适用于测定谷物中维生素B₁的含量。

2 测定原理

维生素B₁（即硫胺素C₁₂H₁₇ON₄SCl·HCl）在碱性条件下被铁氰化钾氧化成荧光色素——硫色素，硫色素在正丁醇中的荧光强度与样品中维生素B₁的含量成正比，依此进行维生素B₁的定量测定。

3 仪器、设备

常用试验室仪器，特别是：

- 3.1 容量瓶：100mL，25mL；
- 3.2 吸附分离柱（见图1）；
- 3.3 反应瓶（见图2）；

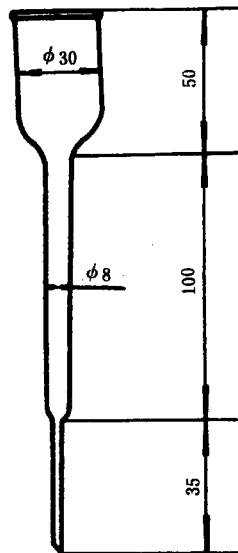


图 1

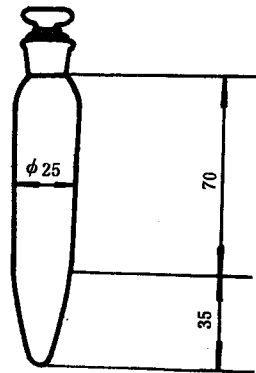


图 2

- 3.4 注射器，20mL；
- 3.5 电热恒温水浴；
- 3.6 电热恒温箱；
- 3.7 荧光分光光度计。