

山梨醇含量检测试剂盒（可见分光光度法）

注意：正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

产品货号：BA1274

产品规格：50管/48样

产品简介：

山梨醇广泛存在于动物、植物、微生物和培养细胞中，不仅是糖运输形式之一，而且与生物抗逆性和食物风味密切相关。因此，在糖代谢、抗逆性和食品研究中经常需要检测山梨醇含量变化。

山梨醇在碱性溶液中与铜离子形成蓝色络合物，在655nm波长有特征吸收峰。

产品内容：

试剂一：液体15mL×1瓶，4℃保存；

试剂二：液体15mL×1瓶，4℃保存；

标准品：粉剂10mg×1支，4℃保存。

需自备的仪器和用品：

可见分光光度计、水浴锅、移液器、1mL玻璃比色皿、研钵、冰和蒸馏水。

操作步骤：

一、山梨醇的提取：

按照组织质量（g）：蒸馏水体积（mL）为1：5~10的比例（建议称取约0.2g组织，加入2mL蒸馏水），研磨成匀浆，95℃水浴10分钟（盖紧，以防止水分散失），冷却后，8000g，25℃离心10min，取上清液待测。

标准样品准备：将标准液用1ml蒸馏水溶解，溶液浓度为10mg/ml，稀释至2、1、0.5、0.25、0.125、0mg/ml。

二、测定步骤

1、分光光度计预热30min以上，调节波长至655nm，蒸馏水调零。

2、加样表（在EP管中依次加入下列试剂）：

试剂名称（ μL ）	测定管	标准管
试剂一	150	150
试剂二	140	140
样本		1000
标准液	1000	

混匀后室温静置15min，10000g，常温离心10min，取上清液测655nm 下吸光值A。

三、山梨醇含量计算：

1、根据标准溶液的浓度和吸光度建立标准曲线： y 为标准品浓度（mg/mL）， x 为吸光值。计算样本中山梨醇的含量 y 值（mg/mL）。

2、按照样本质量计算

$$\text{山梨醇含量 (mg/g鲜重)} = y \times V1 \div (W \times V1 \div V2) = 2y \div W$$

3、按照样本蛋白浓度计算

$$\text{山梨醇含量 (mg/mg prot)} = y \times V1 \div (V1 \times Cpr) = y \div Cpr$$

$V1$ ：加入样本体积，1mL； $V2$ ：加入提取液体积，2mL； Cpr ：样本蛋白质浓度，mg/mL； W ：样本质量，g。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com