

## 蔗糖含量检测 糖类测试 专业第三方检测可全国送样

产品名称	蔗糖含量检测 糖类测试 专业第三方检测可全国送样
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	资质:CMA/CNAS 实验室:杭州、上海等 送样:接受全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

### 产品详情

蔗糖，化学名  $\beta$ -D-果糖呋喃糖基- $\beta$ -D-葡萄糖吡喃糖苷，分子式 $C_{12}H_{22}O_{11}$ ，分子量342.30，具有易溶于水，微溶于乙醇，不溶于醚的物理特性，在化学药物制剂中有着极其广泛的用途，例如可作为黏合剂、增溶剂、甜味剂及赋性剂等，在糖浆剂、颗粒剂等剂型中用量较大。另外还通过作为冻干保护剂，广泛应用于各类菌种、疫苗等生物制剂中。

蔗糖含量测定方法可照高效液相色谱法（《中国药典》（通则0512）测定。色谱条件与系统适用性试验采用糖分析柱，以水为流动相，流速为每分钟0.5ml，柱温为80℃，示差折光检测器，检测温度为40℃。取棉子糖、蔗糖、葡萄糖、果糖对照品适量，用水溶解并定量稀释制成每1ml中约0.5mg的系统适用性溶液，摇匀，取10 $\mu$ l注入液相色谱仪，记录色谱图。棉子糖、蔗糖、葡萄糖、果糖之间的分离度均应大于1.5。测定法取本品适量，精密称定，用水溶解稀释制成每1ml中约含1mg的溶液，摇匀，精密量取10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，记录色谱图；另取蔗糖对照品，同法测定，按外标法以峰面积计算，即得。

另外实验室还可利用例如化学分析法，气相色谱法，离子色谱对蔗糖含量进行检测，其中离子色谱是高效液相色谱的重要分支，无需衍生化，分辨率高，重现性好，适用于某些热敏性糖类和多糖分子量的检测。文章分享一种利用离子色谱对蔗糖含量的检测方法。

选择色谱柱(3mm $\times$ 30mm, 6.5 $\mu$ m)流动相5mmol/L NaOH溶液，流速0.4mL/min，柱温30℃；进样量10 $\mu$ L，将配制好的系列标准工作溶液，进样5L测定，以目标物峰面积为纵坐标(Y)，相应质量浓度( $\mu$ g/mL)为横坐标(X)，绘制标准曲线，该方法稳定、准确、分离度好、灵敏度高，且操作简单、快速，适合蔗糖的检测及含量测定。

微源检测实验室拥有光谱、色谱、质谱、波谱、电镜、核磁等多类检测设备仪器，可根据样品情况对糖

类含量变化进行检测，为生物医药、化工等领域伙伴提供评估报告、方法开发、验证及样品检测等一系列完整的解决方案，提供单糖、寡糖、多糖等糖类含量检测服务，更多检测项目欢迎致电咨询，致电请说明来源顺企网！

参考资料：中国药典2020；文章部分图片来源于网络侵删。