

葡萄糖-蔗糖-半乳糖测定

概述 CH Sugar-Ca色谱柱采用钙化的聚苯乙烯/二乙烯基苯填料的色谱柱。主要用于分析糖类产品，甜菜，甘蔗，淀粉这些作物在水解过程中的产物，以及用来做糖产品的质量检测，能够将葡萄糖、果糖、麦芽糖、麦芽多糖从典型的玉米糖浆中的高聚物中分离出来，也可用于酒精的发酵过程中跟踪监控发酵糖的减少和酒精的产生。

所用耗材 色谱柱选用：CH Sugar-Ca柱，粒径 5 μ m 300X7.8mm
(订货号：69-057830)

一、实验条件：

色谱条件：

色谱柱：CH Sugar-Ca柱，粒径 5 μ m 300X7.8mm (订货号：69-057830)

流动相：纯水

检测器：RI (示差)

流速：0.5ml/min

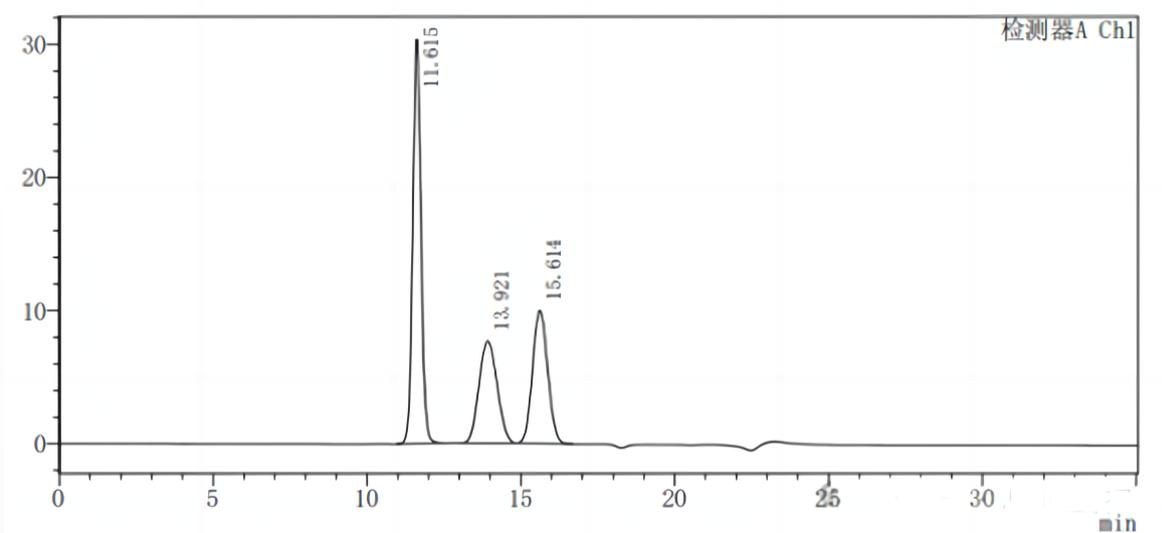
温度：柱温箱：80度，检测器RI:35度

进样量：20ul

系统适用性溶液：取葡萄糖0.1g，半乳糖0.1g，蔗糖0.17g，置100ml量瓶中，加水解并稀释至刻度，摇匀。

二、实验图谱：

图1：峰1：蔗糖，峰2葡萄糖，峰3半乳糖



二、分析结果：

〈峰表〉

检测器A Ch1

峰号	保留时间	面积	高度	浓度	理论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1	11.615	563561	30363	46.163	9079	--	1.068
2	13.921	313784	7644	25.703	2532	2.893	1.081
3	15.614	343462	9988	28.134	4634	1.674	1.077
总计		1220806	47995				

北京成黎生物科技有限公司

网站：www.bjclsw.com

地址：北京市平谷区谷丰东路锐E空间4号楼3层

