



冯丰湊, 李清, 邱颖姮, 邬晓鸥, 李曙光. 蔗糖硬脂酸酯中游离蔗糖的HPLC-ELSD法测定[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(1):93-95

## 蔗糖硬脂酸酯中游离蔗糖的HPLC-ELSD法测定

Determination of Free Sucrose in Sucrose Stearate by HPLC-ELSD

投稿时间: 2013-04-22 最后修改时间: 2013-11-29

DOI:

中文关键词: [蔗糖硬脂酸酯](#) [游离蔗糖](#) [高效液相色谱](#) [蒸发光散射检测](#) [测定](#)

英文关键词: [sucrose stearate](#) [free sucrose](#) [HPLC](#) [evaporative light scattering detector](#) [determination](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">冯丰湊</a>	<a href="#">深圳市药品检验所</a>	<a href="mailto:396192559@qq.com">396192559@qq.com</a>
<a href="#">李清</a>	<a href="#">沈阳药科大学</a>	<a href="mailto:lqyx@hotmail.com">lqyx@hotmail.com</a>
<a href="#">邱颖姮</a>	<a href="#">深圳市药品检验所</a>	
<a href="#">邬晓鸥</a>	<a href="#">深圳市药品检验所</a>	
<a href="#">李曙光</a>	<a href="#">深圳市药品检验所</a>	

摘要点击次数: 54

全文下载次数: 61

中文摘要:

目的 建立了高效液相色谱法测定蔗糖硬脂酸酯中的游离蔗糖。方法 以氨基键合硅胶为填充剂, 流动相A为醋酸铵溶于乙腈中配制成 $10 \mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 的溶液; 流动相B为醋酸铵溶于四氢呋喃-水(90:10)的混合溶液中配制成 $10 \mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 的溶液, 梯度洗脱, 蒸发光散射检测器。结果 蔗糖在 $0.25 \sim 2.5 \text{ mg}\cdot\text{mL}^{-1}$ 浓度范围内线性关系良好。回收率为100.5%, RSD为0.8%。结论 该方法灵敏度高、专属性强, 可用于蔗糖硬脂酸酯中游离蔗糖的测定。

英文摘要:

OBJECTIVE An HPLC-ELSD method was established for the determination of the free sucrose in sucrose stearate. METHODS A NH<sub>2</sub> column was used with mobile phase A of  $10 \mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$  ammonium acetate in acetonitrile and mobile phase B of  $10 \mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$  ammonium acetate in tetrahydrofuran - water (90:10) by gradient elution. Evaporative light scattering detector was used. RESULTS The calibration curve of sucrose was linear in the concentration range of  $0.25 - 2.5 \text{ mg}\cdot\text{mL}^{-1}$ . The average recovery was 100.5%, with RSD of 0.8%. CONCLUSION The method was sensitive, selective, and could be used for the determination of free sucrose in sucrose stearate.

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：[xdyd@chinajournal.net.cn](mailto:xdyd@chinajournal.net.cn)

技术支持：北京勤云科技发展有限公司