

宝宝康干糖浆中赖氨酸的非水滴定法(简报)

浙江金华市药检所(浙江金华, 321000) 李爱玲

宝宝康干糖浆组方为盐酸L-赖氨酸60 g、维生素B₁₂ 0.003 g、硫酸锌0.6 g、肌醇10 g加蔗糖制成1000 g。收载于地方标准; 但无必要的质控指标, 本文根据盐酸L-赖氨酸可用非水滴定法测定含量的原理而应用于宝宝康干糖浆中盐酸L-赖氨酸的测定。

方法 取供试品相当于盐酸L-赖氨酸0.1 g的量, 精密称定(事先研细), 加冰醋酸50 ml, 甲酸5 ml, 振摇5分钟使盐酸L-赖氨酸溶解, 加醋酸汞试液5 ml, 萘酚苯甲

醇指示液5滴, 用高氯酸液(0.1 mol/L)滴定, 至溶液显黄绿色, 并将滴定的结果用空白试验校正。每1 ml的高氯酸液(0.1 mol/L)相当于9.133 mg的C₆H₁₄N₂O₂·HCl。

其他辅料的影响 按处方配比(缺盐酸L-赖氨酸)按上法测定, 结果消耗的标准液与空白试验一致, 说明其他组分无干扰。

回收率试验 精密称取盐酸L-赖氨酸按处方配比加入0.5倍、1倍、1.5倍的其他组分量, 用上法测定, 回收率分别为99.27、99.03、98.89%。