

自动旋光仪法检测熊去氧胆酸的比旋度

1 前言

熊去氧胆酸在医学上用于增加胆汁分泌，降低胆固醇，促进胆结石中的胆固醇逐渐溶解，也用于治疗胆汁淤积性肝病、脂肪肝、各种肝炎、中毒性肝障碍，胆囊炎等疾病。在 2015 版药典中要求其比旋度范围为 $+59^{\circ}\sim+62^{\circ}$ ，本文按照药典中的方法进行测定，测得其比旋度为 $+59.893^{\circ}$ ，在其规定范围内。

2 仪器与试剂

2.1 仪器

P850 pro 全自动旋光仪，分析天平

2.2 试剂

无水乙醇、纯化水（三级）

3 实验步骤

3.1 样品测试

取样品，精密称定，加无水乙醇溶解并稀释制成每 1mL 中含有 40mg 的溶液，溶解后摇匀。仪器预热，设置合适的参数用空白溶液校正后，测试样品的比旋度，并记录数据。

3.2 参数设置

样品名称	熊去氧胆酸	测试次数	3
结果类型	比旋度	显示位数	3
温度	20℃	样品质量	4.08632g
测量准确	高精度测量	试管长度	10cm

4 结果与讨论

4.1 实验结果

样品名称	比旋度 (°)	平均比旋度 (°)
熊去氧胆酸	59.893	59.893
	59.893	
	59.893	

4.2 讨论

本文用自动旋光仪法测定熊去氧胆酸的比旋度，重复性好且数值符合国标要求。实验操作快速、简单。

参考文献

[1]中华人民共和国药典[M]. 二部. 北京: 化学工业出版社, 2015:1510