

地夸磷索钠的旋光度测定

一、前言

地夸磷索钠（Diquafosol Sodium）是一种新型的抗干眼症药物，属于二核苷酸衍生物。地夸磷索钠作为一种手性药物，其分子结构中存在手性中心，因此具有旋光性。

通过旋光度测定，可以对地夸磷索钠的光学纯度进行准确评估，从而确保药物的质量和疗效。它可以用于药物的鉴别和纯度检查，监测药物的合成过程，其旋光度测定对于药物的质量控制、研发和临床应用具有不可替代的重要意义。

二、仪器与试剂

2.1、仪器

10cm 旋光管， P850pro 旋光仪， 分析天平等

2.2、试剂

纯化水。

三、实验方法

样品检测

取本品约 1.25g，精密称定，置 25ml 容量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，在 $25^{\circ}\text{C}\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 时测定旋光度，计算比旋度（配制 2 份溶液，每份平行测定三次，取平均值作为测定结果）。

四、结果与讨论

4.1、实验结果

实验结果如表 1 所示：

表 1 测试结果

样品名称	样品序号	样品浓度 mg/mL	温度 $^{\circ}\text{C}$	比旋度	比旋度平均值
	1		24.9	-8.696	

地夸磷索钠	2	50	24.9	-8.696	-8.701
	3		24.9	-8.696	
	4		24.9	-8.712	
	5		25.0	-8.696	
	6		24.9	-8.712	

4.2、结论

用海能 P850 旋光仪测定地夸磷索钠的比旋光度，数据重复性良好，检测速度快，可以自动完成控温检测，检测结果准确而稳定。