

1 引言

介质的旋光性质反映了光与物质相互作用过程的宏观现象，由此可获得物质分子结构的重要资料。平面偏振光通过处于磁场中的某些物质时，振动面会发生旋转，这种现象称为法拉第磁光效应。物质的这种性质称为磁致旋光性，它表明光现象与磁现象之间有联系。旋光仪是测定物质旋光度的仪器。通过对样品旋光度的测定，可以分析确定物质的浓度、含量及纯度等。旋光仪广泛用于医药、食品、有机化工等各个领域，如医学上抗菌素、维生素、葡萄糖等药物分析，食品生产中食糖、味精、酱油等生产过程的控制及成品检查，等等。

介质的旋光性质反映了光与物质相互作用过程的宏观现象，由此可获得物质分子结构的重要资料。平面偏振光通过处于磁场中的某些物质时，振动面会发生旋转，这种现象称为法拉第磁光效应。物质的这种性质称为磁致旋光性，它表明光现象与磁现象之间有联系。旋光仪是测定物质旋光度的仪器。

通过对样品旋光度的测定，可以分析确定物质的浓度、含量及纯度等。旋光仪广泛用于医药、食品、有机化工等各个领域，如医学上抗菌素、维生素、葡萄糖等药物分析，食品生产中食糖、味精、酱油等生产过程的控制及成品检查，等等。

2 实验方法

3 实验结果

3.1 数据

3.2 图表

3.3 结果分析

3.3.1 实验条件

3.3.2 实验过程

4 结论

5 致谢