



中华人民共和国国家标准

GB/T 17520—1998
idt ISO 105-Z08:1995

在电解质存在下反应染料 溶解度和溶液稳定性的测定

Determination of solubility and solution stability
of reactive dyes in the presence of electrolytes

1998-10-20 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际标准化组织 ISO 105-Z08:1995《在电解质存在下反应染料溶解度和溶液稳定性的测定》制定的,在技术内容上和国际标准等同,在编写格式上按照 GB/T 1.1—1993 的规定。

ISO 105-Z08 中规定了所采用滤纸的规格,因为国内没有同类型滤纸供应,我国的滤纸质量指标也与国际标准中的滤纸规格不完全一致,在本标准起草过程中,经过验证对比试验表明,采用国产特制快速定性滤纸达到满意的效果,因此本标准中规定采用国产特制快速定性滤纸。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由原中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会归口。

本标准由上海市染料研究所起草。

本标准主要起草人:苏慧苹、胡长淦。

ISO 前言

ISO (国际标准化组织)是包括各国国家标准化机构(ISO 成员团体)的世界性联合组织。国际标准的制定工作是通过 ISO 技术委员会进行的,每个成员团体对已设立的技术委员会所从事的课题感兴趣,均有权派代表参加该委员会。凡属与 ISO 有联系的政府或非政府的国际性组织亦可参与工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在有关电工技术标准方面密切合作。

技术委员会所采纳的国际标准草案,在批准为国际标准以前,应先分发给各成员团体投票,至少有 75%成员团体投票赞成,方可批准。

国际标准 ISO 105-Z08 是由 ISO/TC38 纺织品技术委员会,SC1 纺织品色牢度和染料特性分技术委员会制定的。

1978~1985 年公布的 ISO 105 分成 13 部分,每一部分指定一个字母(例如“A 部分”)及公布的日期来表示,每一部分包括了若干章节,每一节指定各自的字母和二位数字表示(例如:“A01 节”)这些节现以单独的文件重新发表,它们各自又称为“部分”但保持它们原先的字母命名。这部分的一个完整目录在 ISO 105-A01 中给出。

ISO 105 这部分的附录 A 仅作为参考。

中华人民共和国国家标准

在电解质存在下反应染料 溶解度和溶液稳定性的测定

GB/T 17520—1998
idt ISO 105-Z08:1995

Determination of solubility and solution stability
of reactive dyes in the presence of electrolytes

1 范围

本标准规定了间歇式和连续式染色过程中,在电解质存在下反应染料溶解度和溶液稳定性的测定方法。

注:附录 A 中列出了可能影响试验结果的几个因素。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

3 原理

在指定的温度下,制备一组包括溶解度极限在内的已知浓度的待测染料溶液,调节染料溶液温度至测试温度,加入规定量的已知电解质溶液,立即真空过滤或在规定的温度下贮藏一定的时间后再真空过滤,加入电解质的染料溶解度或溶液稳定性极限的测定是通过目测滤纸上残留物和滤液流经时间来确定的。

4 装置和试剂

4.1 锥形烧瓶

锥形烧瓶,容量为 500 mL。

4.2 带电磁搅拌的恒温水浴装置

4.2.1 加热浴

带有磁力搅拌的恒温控制加热浴,搅拌棒长 40 mm,直径为 6 mm,搅拌速度为 500~600 r/min。

4.2.2 恒温装置

带有循环泵的恒温控制装置,用于调节加热浴和布氏漏斗的温度。

4.3 恒温水浴槽

具有温度调节装置,以调整至存放温度。

4.4 布氏漏斗

玻璃、不锈钢或瓷制的可加热的布氏漏斗,内径为 70 mm,容积不小于 200 mL,孔的数目大于 100 孔,均匀分布,孔的总面积不小于 200 mm²。

4.5 真空装置