



中华人民共和国国家标准

GB/T 38385—2019

染料产品中分散黄 23 和 分散橙 149 染料的测定

Determination of disperse yellow 23 and disperse
orange 149 dyes in dye products

2019-12-31 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位：沈阳沈化院测试技术有限公司、浙江龙盛集团股份有限公司、浙江闰土股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人：胥维昌、赵广明、阮光栋、蒲爱军、薛岩、姬兰琴、汪仁良、陈素娟、赵志敏、赵立祥、李家琪、王明。

染料产品中分散黄 23 和 分散橙 149 染料的测定

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了染料产品中分散黄 23 和分散橙 149 两种染料的测定方法。
本标准适用于各种剂型的染料产品。
分散黄 23 和分散橙 149 两种染料的化学信息见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 原理

以甲醇为溶剂提取染料中的分散黄 23 和分散橙 149,采用高效液相色谱二极管阵列检测器法对提取液进行分离和定性,用峰面积外标法定量。对有检出且不确定的样品采用液相色谱-串联质谱法(HPLC-MS/MS)进行定性测定。

4 一般规定

除非另有规定,仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。检验结果的判定按 GB/T 8170—2008 中的 4.3.3 修约值比较法进行。

5 试剂或材料

5.1 分散黄 23 和分散橙 149 染料标准品。

5.2 乙腈:色谱纯。

5.3 甲醇:色谱纯。

5.4 磷酸。

5.5 水:用 0.45 μm 水相薄膜过滤。

5.6 聚四氟乙烯过滤头(针式过滤器):0.45 μm 。