

ICS 59.080.01  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20382—2006

---

## 纺织品 致癌染料的测定

Textiles—Determination of carcinogenic dyestuffs

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础分会(SAC/TC 209/SC1)归口。

本标准起草单位:天祥集团(Intertek Testing Services)、纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人:王建平、郑宇英、冯可儿、陈志坚、洪晨跃、苏红伟。

## 纺织品 致癌染料的测定

警告——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

本标准规定了采用高效液相色谱-二极管阵列检测器法(HPLC/DAD)检测经印染加工的纺织产品上可萃取致癌染料(见附录 A)的方法。

本标准适用于经印染加工的纺织产品。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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

### 3 原理

样品经甲醇萃取后,用高效液相色谱-二极管阵列检测器法(HPLC/DAD)对萃取液进行定性、定量测定。

### 4 试剂和材料

除非另有说明,所用试剂均为分析纯。水,GB/T 6682,二级。

4.1 乙腈(HPLC级)。

4.2 甲醇(HPLC级)。

4.3 5%氨水( $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )溶液。

4.4 0.002 5 mol/L 磷酸二氢四丁基铵溶液,移取 4 mL 浓度为 1 mol/L 的磷酸二氢四丁基铵(CAS No. 5574-97-0)(tetrabutylammonium dihydrogenphosphate)溶液(市售)于 2 000 mL 容量瓶,以水稀释至刻度,以 5%氨水( $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )溶液调节 pH 值至 7.5。

4.5 标准溶液

4.5.1 标准储备溶液(200 mg/L)

配制有效浓度为 200 mg/L 的附录 A 所列的单组分致癌染料标样标准储备甲醇溶液,有效期为一年。

4.5.2 标准工作溶液(2 mg/L)

A 组:从碱性紫 14 标准储备溶液中取 1 mL 置于容量瓶中,用甲醇定容至 100 mL。

B 组:从碱性红 9 标准储备溶液中取 1 mL 置于容量瓶中,用甲醇定容至 100 mL。

C 组:从酸性红 26、直接红 28、分散蓝 1 和分散黄 3 标准储备溶液中各取 1 mL 置于同一容量瓶中,用甲醇定容至 100 mL。

D 组:从直接蓝 6、直接黑 38 和分散橙 11 标准储备溶液中各取 1 mL 置于同一容量瓶中,用甲醇定容至 100 mL。

注:标准储备溶液和标准工作溶液在 4℃下避光保存,并可根据需要配制其他合适的浓度。标准工作溶液每月配制一次。