



中华人民共和国国家标准

GB/T 37040—2018

染料产品中致癌染料的限量和测定

Limit and determination of carcinogenic dyes in dye products

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
染料产品中致癌染料的限量和测定

GB/T 37040—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年1月第一版

*

书号: 155066·1-62233

版权专有 侵权必究

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:沈阳化工研究院有限公司、浙江博澳染料工业有限公司、金华双宏化工有限公司、金华恒利康化工有限公司、中国化工经济技术发展中心、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人:吕双、周松林、徐建成、楼益义、薛岩、季浩、黄俊峰、章国栋、吴平、姬兰琴。

染料产品中致癌染料的限量和测定

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 12 种致癌染料(见附录 A)的限量和测定方法。

本标准适用于各种剂型的染料产品。

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(ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

染料产品中的各致癌染料(见附录 A)的含量应不大于 150 mg/kg。

4 原理

样品经溶解(或萃取)后,采用高效液相色谱-二极管阵列检测器法(HPLC-DAD)进行定性,采用峰面积外标法对致癌染料进行定量;对有检出且不确定的样品,采用液相色谱-串联质谱法(HPLC-MS)进行定性测定。

5 试验方法

5.1 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。

5.2 试剂和材料

5.2.1 致癌染料标准品(见附录 A)。

5.2.2 甲醇,色谱纯。

5.2.3 乙腈,色谱纯。

5.2.4 正四丁基溴化铵。