

ICS 71.100.01; 87.060.10
G 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 24164—2009

染料产品中多氯苯的测定

Determination of the content of polychlorinated benzenes in dye products

2009-06-25 发布

2010-04-01 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。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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、中化天津公司、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人:季浩、杨凯、沈日炯、高峰、姬兰琴。

染料产品中多氯苯的测定

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

本标准规定了染料产品中多氯苯(见附录 A)的测定方法。

本标准适用于采用气相色谱-质谱法(GC-MS)或气相色谱法-电子捕获检测器(GC-ECD)对商品染料、染料制品、染料中间体和纺织印染助剂中多氯苯的测定。

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—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 原理

用正己烷在超声波浴中萃取试样中的多氯苯，而后用气相色谱-质谱法(GC-MS)或气相色谱-电子捕获检测器法(GC-ECD)对萃取物进行测定，外标法定量。

4 测定方法

4.1 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。

4.2 试剂和溶液

- a) 正己烷；
- b) 附录 A 中所列多氯苯的标准品：含量(质量分数)≥99%。

4.3 多氯苯标准溶液的配制

4.3.1 单一储备标准溶液

分别称取附录 A 所列多氯苯标准品 0.01 g(精确至 0.000 1 g)，用正己烷溶解，定容至 25 mL 容量瓶中，配制成单一储备标准溶液。单一储备标准溶液有效期为一年。

4.3.2 混合标准溶液

按表 1 要求分别吸取上述单一储备标准溶液至 25 mL 容量瓶中，用正己烷稀释并定容，配制成混合标准溶液。混合标准溶液有效期为三个月。

表 1 混合标准溶液配制

单位为毫升

组分	组分体积值			
单一标准溶液	0.10	0.20	0.50	1.00
正己烷	24.9	24.8	24.5	24.0