

ICS 71. 100. 01;87. 060. 10
G 57
备案号:16355—2005

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2748—2005
代替 HG/T 2748—1996

直接红 B

Direct Red B

2005-07-10 发布

2006-01-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 HG/T 2748—1996《直接红 B(直接耐酸大红 4BS)》。

本标准与 HG/T 2748—1996 相比主要变化如下：

- 取消了并列使用的标准名称“直接耐酸大红 4BS”(HG/T 2748—1996 的标题)；
- 增加了溶解度指标(本标准的 3.2)；
- 修改了部分色牢度指标(HG/T 2748—1996 的 3.3,本标准的 3.3)；
- 增加了 5 g 棉布染色的内容(本标准的 5.2)；
- 更改了耐洗色牢度的试验方法(HG/T 2748—1996 的 5.6,本标准的 5.7.2)。

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/TC134)归口。

本标准起草单位：济南金信洋染料有限公司(济南金州染料化工有限公司)、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：程善林、何华英、董仲生。

本标准于 1979 年首次发布为国家标准 GB 1651—1979,1982 年进行修订为国家标准 GB 1651—1982,1996 年修订为推荐性化工行业标准 HG/T 2748—1996。

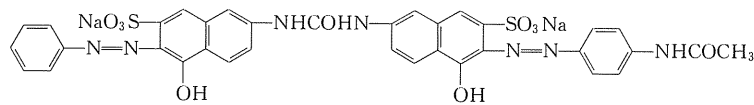
直接红 B

1 范围

本标准规定了直接红 B(C. I. 直接红 23)的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于直接红 B 的产品质量检验,该产品主要用于棉织品的染色。

结构式:



分子式: $C_{35}H_{25}N_7S_2O_{10}Na_2$

相对分子质量: 813.73 (按 2001 年相对国际原子质量)

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 2374—1994 染料染色测定的一般条件规定
- GB/T 2375—2003 直接染料染色色光和强度的测定方法
- GB/T 2381—2006 染料及染料中间体 不溶物质含量的测定
- GB/T 2383—2003 染料 筛分细度的测定
- GB/T 2386—2006 染料及染料中间体 水分的测定
- GB/T 3920—1997 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度(eqv ISO 105-X12 : 1993)
- GB/T 3921.1—1997 纺织品 色牢度试验 耐洗色牢度:试验 1(eqv ISO 105-C01 : 1989)
- GB/T 3922—1995 纺织品耐汗渍色牢度试验方法(eqv ISO 105-E04 : 1994)
- GB/T 3671.1—1996 水溶性染料溶解度和溶液稳定性的测定
- GB/T 4841.1—2006 染料染色标准深度卡 1/1
- GB/T 5713—1997 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度(eqv ISO 105-E01 : 1994)
- GB/T 6152—1997 纺织品 色牢度试验 耐热压色牢度(eqv ISO 105-X11 : 1994)
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- GB/T 8427—1998 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧(eqv ISO 105-B02 : 1994)

3 要求

3.1 外观:紫红色均匀粉末。

3.2 直接红 B 的质量应符合表 1 要求。

表 1 直接红 B 的质量要求

项 目	指 标
1. 强度(为标准品的)/分	100
2. 色光(与标准品)	近似~微
3. 水不溶物含量(质量分数)/%	≤ 1.0
4. 水分含量(质量分数)/%	≤ 7.0
5. 细度(通过孔径 250 μm 标准筛的残余物的量)(质量分数)/%	≤ 5.0
6. 溶解度(90 ℃)/(g/L)	≥ 20

3.3 直接红 B 在纯棉织物上的色牢度应不低于表 2 的规定。

表 2 直接红 B 在纯棉织物上的色牢度

染色深度	耐光 (氙弧)	耐 洗			耐 水			耐 汗 渍						耐摩擦		耐热压
		40 ℃						酸			碱					200 ℃
		变 色	棉 沾	毛 沾	变 色	棉 沾	毛 沾	变 色	棉 沾	毛 沾	变 色	棉 沾	毛 沾	干	湿	变色 (4 h 后)
1/1	2~3	4	2	4~5	4~5	2~3	4~5	4~5	3	4~5	4~5	3	4~5	3	2~3	4~5
注:0.7 % (owf) 相当于 1/1 染色标准深度。																

4 采样

以批为单位采样,生产厂以一次拼混均匀的产品为一批。每批采样桶数应符合 GB/T 6678—2003 中 7.6 的规定。所采产品的包装必须完好,采样时勿使外界杂质落入产品中,用探管探采包括上、中、下三部分的样品,采样量不得少于 200 g。将采得的样品仔细混匀,分装于两个清洁、干燥、密封良好的容器中,其上粘贴标签,注明:产品名称、生产厂名称、批次、采样日期、地点。一个用于检验,一个保存备查。

5 试验方法

5.1 外观的评定

采用目视评定。

5.2 染色色光和强度的测定

染色时的一般条件应符合 GB/T 2374—1994 的有关规定。

染色深度规定为 1 % (owf),染色用 5 g 棉纱(或棉布),浴比:1 : 40。

5.2.1 染浴的配制

于五个 300 mL 染缸中,按表 3 规定配制染浴。

表 3 染浴的配制

单位为毫升

染 缸 编 号	1	2	3	4	5
0.5 g/500 mL 标样溶液	47.5	50.0	52.5	—	—
0.5 g/500 mL 试样溶液	—	—	—	47.5	50.0
100 g/L 无水硫酸钠溶液	10	10	10	10	10
加水至	200	200	200	200	200

5.2.2 染色操作

按 GB/T 2375—2003 中的有关规定进行。

5.2.3 强度和色光的评定

按 GB/T 2374—1994 中第 6 章的规定进行。

5.3 水不溶物含量的测定

按 GB/T 2381—2006 中的有关规定进行。

5.4 细度的测定

按 GB/T 2383—2003 规定进行,标准筛孔径为 250 μm 。

5.5 水分含量的测定

按 GB/T 2386—2006 中的 3.2 烘干法的规定进行。

5.6 溶解度的测定

按 GB/T 3671.1—1996 的规定进行,溶解温度为 $(90\pm 2)^\circ\text{C}$ 。

5.7 在棉织物上的色牢度的测定

所有色牢度的测定试样均按 GB/T 4841.1—2006 的规定染成 1/1 染色标准深度。

5.7.1 耐摩擦色牢度的测定

耐摩擦色牢度的测定按 GB/T 3920—1997 的规定进行。

5.7.2 耐洗色牢度的测定

耐洗色牢度的测定按 GB/T 3921.1—1997 的规定进行。

5.7.3 耐汗渍色牢度的测定

耐汗渍色牢度的测定按 GB/T 3922—1995 的规定进行。

5.7.4 耐水色牢度的测定

耐水色牢度的测定按 GB/T 5713—1997 的规定进行。

5.7.5 耐热压色牢度的测定

耐热压色牢度的测定按 GB/T 6152—1997 的规定进行,200 $^\circ\text{C}$ 干压(4 h 后评定)。

5.7.6 耐光色牢度的测定

耐光色牢度的测定按 GB/T 8427—1998 的规定进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

本标准中 3.1~3.2 为出厂检验项目,3.3 为型式检验项目,在连续正常生产时每年检验一次。有下列情况之一时要随时进行检验。

- a) 新产品最初定型时。
- b) 产品异地生产时。
- c) 生产配方、工艺及原材料有较大改变时。
- d) 停产三个月后又恢复生产时。
- e) 客户提出要求时。

6.2 生产厂检验

直接红 B 应由生产厂的质量检验部门根据本标准的要求进行检验,生产厂应保证所有出厂的直接红 B 产品均符合本标准的要求。

6.3 复验

如果检验结果中有一项指标不符合本标准要求时,应重新自两倍量的包装中采样进行检验,重新检验的结果,即使只有一项指标不符合本标准要求,则整批产品不能验收。

7 标志、标签、包装、运输和贮存

7.1 标志、标签

直接红 B 的每个包装桶上都应涂上牢固、清晰的标志,注明:产品名称、规格、注册商标、净含量、生产厂名称、厂址、标准编号、批号、生产日期。也可将批号、生产日期打印在标签上,并和产品质量检验合

格的证明一起放入包装桶内的塑料袋外面。

7.2 包装

直接红 B 用内衬塑料袋的铁桶或纸桶包装,并加密封和封印,每桶净含量 35 kg。其他包装可与用户协商确定。

7.3 运输

运输时应防止倒置,小心轻放,避免碰撞,切勿损坏包装。

7.4 贮存

产品应贮存于阴凉、干燥、通风的库房内。

中 华 人 民 共 和 国

化 工 行 业 标 准

直接红 B

HG/T 2748—2005

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

北京云浩印刷有限责任公司印装

880mm×1230mm 1/16 印张 $\frac{1}{2}$ 字数 9 千字

2007 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

书号:155025·0453

购书咨询:010-64518888

售后服务:010-64518899

网址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定价:8.00 元

版权所有 违者必究