



中华人民共和国国家标准

GB/T 25793—2010

反应黄 KN-GR 150% (C. I. 反应黄 15)

Reactive yellow KN-GR 150% (C. I. Reactive yellow 15)

2010-12-23 发布

2011-10-01 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：湖北华丽染料工业有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：尚爱国、杨桂芳。

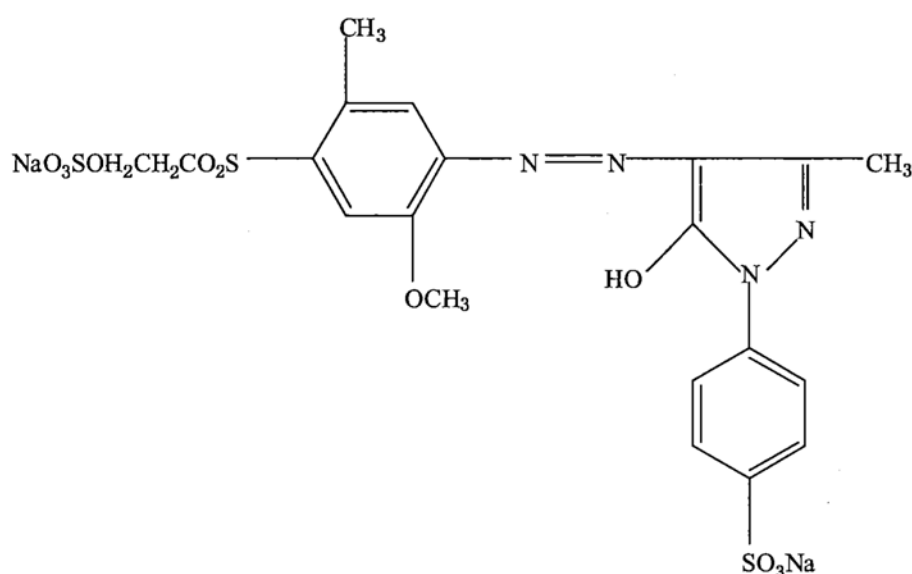
反应黄 KN-GR 150%(C.I.反应黄 15)

1 范围

本标准规定了反应黄 KN-GR 150%(C.I.反应黄 15)产品的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于反应黄 KN-GR 150%的产品质量控制。

结构式:



分子式: $C_{20}H_{20}N_4Na_2O_{11}S_3$

相对分子质量: 634.57(按 2007 年国际相对原子质量)

CAS RN:12226-47-0

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—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2381—2006 染料及染料中间体 不溶物质含量的测定

GB/T 2386—2006 染料及染料中间体 水分的测定

GB/T 2387—2006 反应染料 色光和强度的测定

GB/T 2390—2003 水溶性染料 pH 值的测定

GB/T 2391—2006 反应染料 固色率的测定

GB/T 3671.1—1996 水溶性染料溶解度和溶液稳定性的测定(ISO 105-Z07:1995,IDT)

GB/T 3920—2008 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度(ISO 105-X12:2001,MOD)

GB/T 3921—2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度(ISO 105-C10:2006,MOD)

GB/T 3922—1995 纺织品耐汗渍色牢度试验方法(eqv ISO 105-E04:1994)

GB/T 4841.1—2006 染料染色标准深度色卡 1/1
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 6693—2009 染料 粉尘飞扬性的测定(ISO 105-Z06:1996,IDT)
GB/T 8427—2008 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧(ISO 105-B02:1994,MOD)
GB/T 8433—1998 纺织品 色牢度试验 耐氯化水色牢度(游泳池水)(eqv ISO 105-E03:1994)
GB/T 14576—1993 纺织品耐光、汗复合色牢度试验方法
GB 19601 染料产品中 23 种有害芳香胺的限量及测定
GB 20814 染料产品中 10 种重金属元素的限量及测定

3 要求

- 3.1 外观:黄色至金黄色颗粒或均匀粉末。
3.2 反应黄 KN-GR 150%的质量应符合表 1 的规定。

表 1 反应黄 KN-GR 150%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) 水分的质量分数/%	≤	7.0
(4) 水不溶物的质量分数/%	≤	0.2
(5) pH 值		4.5~6.0
(6) 溶解度(50℃)/(g/L)	≥	200
(7) 防尘性/级	≥	3
(8) 固色率(固着染料的质量分数)/%	≥	50
(9) 有害芳香胺的质量分数/(mg/kg)		符合 GB 19601 的标准要求
(10) 重金属元素的质量分数/(mg/kg)		符合 GB 20814 的标准要求

- 3.3 反应黄 KN-GR 150%在棉织物上的色牢度应不低于表 2 的规定。

表 2 反应黄 KN-GR 150%在棉织物上的色牢度

染色 深度	耐光 (氙弧)	耐汗光		耐 洗 95 ℃			耐 汗 渍						耐摩擦		耐热压 200 ℃	耐氯化水 有效氯 50 mg/L
		酸	碱	变色	棉 沾	粘 沾	酸			碱			干	湿	变色 (4 h 后)	
							变色	棉 沾	毛 沾	变色	棉 沾	毛 沾				
1/1	5	4-5	4-5	2-3	4	4	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	4	1-2
注：4%(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。所采样产品的包装必须完好,采样时勿使外界杂质落入产品中。用探管从桶上、中、下三部分采样,所采样品总量不得少于 200 g。将所采样品充分混匀后,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、批号、生产厂名称、采样日期、地点。一个供检验,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

5.2.1 染色一般条件

染色时的一般条件应符合 GB/T 2374—2007 的有关规定。

染色用棉布或棉纱:5 g,染色浴比:1:40;或用棉针织布或棉纱:10 g,染色浴比:1:20。染色深度:2%(owf)。

5.2.2 染液配方

以 5 g 棉布或棉纱染色为例,染液配方如表 3 所示。

表 3 染液配方

单位为毫升

染 缸 编 号	1	2	3	4	5
2 g/L 染料标准品溶液的体积	47.5	50.0	52.5	—	—
2 g/L 染料样品溶液的体积	—	—	—	47.5	50.0
200 g/L 无水硫酸钠溶液的体积	100	100	100	100	100
200 g/L 无水碳酸钠溶液的体积	20	20	20	20	20
加水至总体积	200	200	200	200	200

5.2.3 染色操作

按 GB/T 2387—2006 中 6.1.5 的规定进行,吸色温度 40℃,固色温度 40℃。

5.2.4 皂煮

按 GB/T 2387—2006 中 6.1.6 的规定进行。

5.2.5 色光和强度的评定

按 GB/T 2374—2007 中第 7 章的有关规定进行。

5.3 水分的测定

按 GB/T 2386—2006 中 3.2 烘干法的规定进行。

5.4 水不溶物的测定

按 GB/T 2381—2006 中有关水溶性染料的规定进行。

5.5 pH 值的测定

按 GB/T 2390—2003 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 $(50\pm 2)^\circ\text{C}$ 。

5.7 固色率的测定

按 GB/T 2391—2006 的 6.2 的规定进行。吸色和固色温度、助剂用量参照本标准 5.2 的规定。

5.8 防尘性的测定

按 GB/T 6693—2009 的规定进行。

5.9 有害芳香胺的量的测定

按 GB 19601 的规定进行。

5.10 重金属元素的量的测定

按 GB 20814 的规定进行。

5.11 在棉织物上色牢度的测定

5.11.1 一般规定

所有色牢度的测试样应按 GB/T 4841.1—2006 的规定染成 1/1 染色标准深度。

5.11.2 耐摩擦色牢度的测定

耐摩擦色牢度按 GB/T 3920—2008 的规定进行。

5.11.3 耐洗色牢度的测定

耐洗色牢度按 GB/T 3921—2008 的规定进行。试验条件采用 GB/T 3921—2008 表 2 中的试验方法 D(4)。

5.11.4 耐汗渍色牢度的测定

耐汗渍色牢度按 GB/T 3922—1995 的规定进行。

5.11.5 耐热压色牢度的测定

耐热压色牢度按 GB/T 6152—1997 的规定进行,200 °C 干压(4 h 后评定)。

5.11.6 耐光色牢度的测定

耐光色牢度按 GB/T 8427—2008 的规定进行。

5.11.7 耐氯化水色牢度的测定

耐氯化水色牢度按 GB/T 8433—1998 的规定进行。

5.11.8 耐汗光色牢度的测定

按 GB/T 14576—1993 中 7.2 的规定进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

本标准 3.1、3.2 和 3.3 所列的检验项目均为型式检验项目。其中本标准的 3.1 和 3.2 中(1)~(7)项为出厂检验项目,应逐批进行检验。在正常连续生产情况下,每年至少进行一次型式检验。但如有下述情况需进行型式检验:

- 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) 客户要求时。

6.2 出厂检验

反应黄 KN-GR 150% 应由生产厂的质量检验部门检验合格,附合格证明后方可出厂。生产厂应保证所有出厂的反应黄 KN-GR 150% 都符合本标准的要求。

6.3 复检

如果检验结果中有一项指标不符合本标准的要求时,应重新自两倍量的包装中取样进行检验,重新检验的结果,即使只有一项指标不符合本标准要求,则整批产品为不合格。

7 标志、标签、包装、运输和贮存

7.1 标志、标签

反应黄 KN-GR 150% 的每个包装容器上都应涂上牢固、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容器内的塑料袋外面。

7.2 包装

反应黄 KN-GR 150% 装于内衬塑料袋的包装容器内,并加密封,每件净含量 25 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

反应黄 KN-GR 150%应贮存于阴凉,干燥通风处,防止受潮受热。贮存期二年。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
反应黄 KN-GR 150%(C. I. 反应黄 15)
GB/T 25793—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-41829 定价 16.00 元



GB/T 25793-2010

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533