

ICS 71. 100. 01; 87. 060. 10

G 57

备案号: 34666—2012

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3751—2011

代替 HG/T 3751—2004

酸性黑 NT(C. I. 酸性黑 210)

Acid black NT(C. I. Acid black 210)

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》进行编制。

本标准代替 HG/T 3751—2004《酸性黑 NT(C. I. 酸性黑 210)》。

本标准与 HG/T 3751—2004 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 更正了结构式、分子式、相对分子质量(见 1,2004 年版的 1);
- 修改了水分、水不溶物指标(见第 3 章的表 1,2004 年版的 3.2);
- 删除了色牢度指标和试验方法(见 2004 年版的 3.3、5.7);
- 修改了色光和强度的试验方法(见 5.2,2004 年版的 5.2);
- 修改了溶解度试验条件(见 5.5,2004 年版的 5.5);
- 增加了防尘性、重金属元素的量指标和试验方法(见第 3 章的表 1、5.6.5.8)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布单位不承担识别这些专利的责任。

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/TC134)归口。

本标准起草单位:上虞新晟化工工业有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:章建新、马君庆、汪仁良、宫国梁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- HG/T 3751—2004。

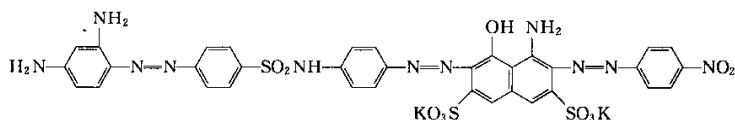
酸性黑 NT(C. I. 酸性黑 210)

1 范围

本标准规定了酸性黑 NT(C. I. 酸性黑 210)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。

本标准适用于酸性黑 NT 的产品质量控制。

结构式：



分子式： $C_{34}H_{25}K_2N_{11}O_{11}S_3$

相对分子质量：938.02(按 2007 年国际相对原子质量)

CAS RN:99576-15-5

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，仅所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 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2378—2003 酸性染料 染色色光和强度的测定

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

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(idt ISO 105-Z06 : 1996)

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 酸性黑 NT 的质量要求应符合表 1 的规定。

5.2.2.3 染色操作

按 GB/T 2378—2003 中 6.2.4 的规定进行,控制升温速度 1℃/min,在 90℃~95℃下保温续染 30 min。

5.2.2.4 色光和强度的评定

按 GB/T 2374—2007 中第 7 章的有关规定进行。

5.2.3 羊毛染色法

5.2.3.1 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。染色操作按 GB/T 2378 2003 中 6.1 的规定进行。

染色深度规定为 1.0%(owf),染色用 4 g 毛线或羊毛织物,染色浴比为 1:50。

5.2.3.2 染浴的配制

以一般染色机染色为例,于五个染杯中,按表 3 规定配制染浴。

表 3 染浴的配制

单位为毫升

染浴组分	染浴中各组分的体积				
	1	2	3	4	5
1 g/L 标样溶液	38	40	42	—	—
1 g/L 试样溶液	—	—	—	38	40
100 g/L 硫酸钠溶液	4	4	4	4	4
100 g/L 乙酸溶液	2	2	2	2	2
蒸馏水	156	154	152	156	154

5.2.3.3 染色操作

按 GB/T 2378—2003 中 6.1.4 的规定进行,在 95℃下保温续染 60 min。

5.2.3.4 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 溶解度的测定

按 GB/T 3671.1—1996 的规定进行,溶解温度为 90℃~95℃。

5.6 防尘性的测定

按 GB/T 6693—2009 中有关目测法的规定进行。

5.7 有害芳香胺的量的测定

按 GB 19601 的规定进行。

5.8 重金属元素的量的测定

按 GB 20814 的规定进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

本标准第 3 章所列的检验项目均为型式检验项目。其中本标准表 1 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

中 华 人 民 共 和 国
化 工 行 业 标 准
酸性黑 NT(C. I. 酸性黑 210)

HG/T 3751—2011

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)

化学工业出版社印刷厂

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

2012年6月北京第1版第1次印刷

书号:155025·1139

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:10.00元

版权所有 违者必究