

ICS 71.100.01;87.060.10

G 57

备案号:30199—2011

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3407—2010

代替 HG/T 3407—2002

大红色基 RC (2-甲氧基-5-硝基苯胺盐酸盐)

Scarlet base RC
(2-Methoxy-5-nitroaniline hydrochloride)

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按 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 3407—2002《大红色基 RC》。

本标准与 HG/T 3407—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 将标准名称修改为《大红色基 RC(2-甲氧基-5-硝基苯胺盐酸盐)》(见 1, 2002 年版的 1)；
- 增加 CAS RN(见 1)；
- 增加液相色谱法测定大红色基 RC(2-甲氧基-5-硝基苯胺盐酸盐)含量的控制项目、技术指标和测定方法(见 3)；
- 对采样进行了规范(见 4, 2002 年版的 4)；
- 增加“生产颜料用的大红色基 RC 不测色光和强度”规定(见 3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构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：沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：蒲爱军。

本标准所代替的标准历次版本发布情况为：

- HG 2-1433—1982；
- HG/T 3407—1999；
- HG/T 3407—2002。

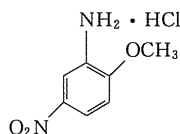
大红色基 RC (2-甲氧基-5-硝基苯胺盐酸盐)

1 范围

本标准规定了大红色基 RC(2-甲氧基-5-硝基苯胺盐酸盐、C. I. Azoic Diazo Component 13)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。

本标准适用于大红色基 RC 的产品质量控制。

结构式：



分子式： $C_7H_9N_2O_3Cl$

相对分子质量：204.61(按 2007 年国际相对原子质量)

CAS RN :67827-72-9

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, neq ISO 6353-1 : 1982)

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 2383—2003 染料 筛分细度的测定方法

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(mod ISO 3696 : 1987)

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

大红色基 RC 的质量要求应符合表 1 的规定。

表 1

项 目	指 标
(1)外观	灰色至米黄色粉末
(2)在棉纤维上与色酚 AS 偶合生成的色光(与标准品)	近似~微 ^a
(3)在棉纤维上与色酚 AS 偶合生成的强度(为标准品)/分	100 ^b
(4)大红色基 RC 的质量分数(氨基值)/%	≥ 89.00
(5)大红色基 RC 的纯度(HPLC)/%	≥ 99.00
(6)盐酸不溶物的质量分数/%	≤ 0.50
(7)细度(通过 425 μm 孔径标准筛残余物的质量分数)/%	≤ 5.0
^a 生产颜料用的大红色基 RC 不测色光。	
^b 生产颜料用的大红色基 RC 不测强度。	