

## 分散红 FB 200%

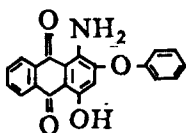
### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了分散红 FB 产品的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等要求。

本标准适用于 1-氨基蒽醌经卤化、水解后与苯酚缩合而制得的产物，经商品化后得到的分散红 FB。该产品主要用于聚酯纤维的染色。

分子式： $C_{20}H_{13}NO_4$

结构式：



相对分子质量：331.33 (按 1991 年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

- GB 2374 染料染色测定的一般条件规定
- GB/T 2386 染料及染料中间体水分的测定方法
- GB/T 2394 分散染料染色色光和强度的测定方法
- GB 3920 纺织品耐摩擦色牢度试验方法
- GB 3921 纺织品耐洗色牢度试验方法
- GB 3922 纺织品耐汗渍色牢度试验方法
- GB 4841.1 1/1 染料染色标准深度色卡
- GB/T 5540 分散染料分散性能测定方法 双层滤纸过滤法
- GB/T 5541 分散染料高温分散稳定性测定方法
- GB 5718 纺织品耐干热(升华)色牢度试验方法
- GB 6152 纺织品耐热压(熨烫)色牢度试验方法
- GB 8427 纺织品耐光色牢度试验方法(氙弧)
- HG/T 2—1120 染料扩散性能测定方法

### 3 技术要求

- 3.1 外观：颗粒状或均匀粉状。
- 3.2 分散红 FB 的质量应符合表 1 规定。

表 1

项 目	指 标
(1) 强度, 分	为标准品的 100
(2) 色光	与标准品近似~微
(3) 分散性, 级/级 $\geq$	B/4
(4) 高温分散稳定性, 级/级 $\geq$	B/4
(5) 扩散性能, 级 $\geq$	4
(6) 水分含量, % $\leq$	6.0
(7) 上色率 (130℃, 60 min), % $\geq$	90.0

3.3 分散红 FB 在纯涤纶织物上的染色牢度应不低于表 2 规定。

表 2

染色深度	耐光 (氙弧)	耐洗 60℃			耐汗渍						耐干热 180℃			耐干热 210℃			耐摩擦		耐热压
		变色	棉沾	涤纶沾	酸			碱			变色	棉沾	涤纶沾	变色	棉沾	涤纶沾	干	湿	
					变色	棉沾	涤纶沾	变色	棉沾	涤纶沾									
1/1	6	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	3	2	3-4	2-3	1	4	4	4

注: 1/1 染色标准深度相当于 3% (o. w. f)。

#### 4 试验方法

##### 4.1 外观

采用目测评定。

##### 4.2 染色色光和强度的测定

按 GB/T 2394 的规定进行。所用试剂、标准品符合 GB 2374 规定。采用高温加压法染色, 染色深度 1%, pH 5~6, 浴比 1:100。

##### 4.3 分散性能的测定

按 GB/T 5540 的规定进行。

##### 4.4 高温分散稳定性的测定

按 GB/T 5541 中双层滤纸过滤法的规定进行。

##### 4.5 扩散性能的测定

按 HG/T 2—1120 的规定进行。

##### 4.6 水分含量的测定

按 GB/T 2386 中烘干法规定进行。

##### 4.7 上色率的测定

###### 4.7.1 方法概要

按标准染色方法染色后测定染样上的染料量与投入染浴中染料总量之比。

###### 4.7.2 试剂和仪器