



中华人民共和国国家标准

GB 4468—84

分散染料悬浮液 分散稳定性测定法

Test method for the dispersion stability
of disperse dye suspensions

1984-06-05 发布

1985-03-01 实施

国家标准局 批准

分散染料悬浮液
分散稳定性测定法

Test method for the dispersion stability
of disperse dye suspensions

本标准适用于分散染料悬浮液分散稳定性的测定。其测定方法系采用一定浓度试样的悬浮液置于筒形玻璃分液漏斗中，静止一定时间后，测定上部和底部悬浮液丙酮溶解液的吸光度值，以计算该试样的悬浮液分散稳定性，以百分率表示之。

1 材料和仪器设备

- 1.1 沪产1546号玻璃分液漏斗：容量60毫升。
- 1.2 光电分光光度计：721型光电分光光度计或其他类同性能牌号。
- 1.3 磁力搅拌器。
- 1.4 移液吸管：容量2、5毫升。
- 1.5 玻璃烧杯：容量为50、150、250毫升。
- 1.6 容量瓶：50、200毫升。

2 试剂和溶液

- 2.1 试剂规格按GB 2374—80《染料染色测定的一般条件规定》中的有关规定。
- 2.2 丙酮-水混合液：按体积比为7:3配制。
- 2.3 染料悬浮液的配制：

以配制50毫升染料浓度为30克/升的悬浮液为例，其方法如下：

准确称取染料试样1.5克（称准至0.001克），置于150毫升烧杯中加水少许打浆，续加水30~40毫升，移入50毫升刻度量瓶中，加水稀释至刻度。移入烧杯中，置于电动磁力搅拌器上，于室温搅拌10分钟，然后移入筒形分液漏斗中，室温静置4小时后备用。

3 试验方法

经静置4小时后试样用移液管于筒形分液漏斗上部液面下约6毫米处吸取悬浮液5毫升，移入200毫升容量瓶中用水稀释至刻度。然后一次全部启开活塞放取下层悬浮液约10毫升于50毫升烧杯中，用移液管吸取其中5毫升放入200毫升容量瓶中，用水稀释至刻度。将上述二个试样摇匀，用移液管各吸取所需毫升数分别移入50毫升容量瓶中，用丙酮-水混合液稀释至刻度。采用光电分光光度计并选择适宜的波长，分别测定吸光度。悬浮液分散稳定性 x （%）按下式计算：

$$x = \frac{B \times 100}{A}$$

式中： A ——下层部分扩散液吸光度；
 B ——上层部分扩散液吸光度。