

UDC 667.622:543.06
G 53



中华人民共和国国家标准

GB 5211.13—86

颜料水萃取液酸碱度的测定

Determination of acidity or alkalinity of the
aqueous extract of pigments

1986-08-26 发布

1987-08-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
颜 料 水 萃 取 液 酸 碱 度 的 测 定
GB 5211.13—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1987年5月第一版

*

书号：155066·1-28854

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68522006

颜料水萃取液酸碱度的测定

Determination of acidity or alkalinity of the
aqueous extract of pigments

本标准规定了测定颜料样品水萃取液酸碱度的通用试验方法。

本标准等效采用国际标准 ISO 787/4—1981 《颜料和体质颜料通用试验方法——第四部分：水萃取液酸碱度的测定》。

注：当本通用方法适用于指定颜料或体质颜料时，只要在该颜料或体质颜料的产品标准中列入参照本方法的条款，并注明由于产品的特性而需作的变更。仅当此通用方法不适用于某特定的产品时，才应规定一个专用方法来测定酸碱度。

1 试剂

所用的试剂均为分析纯。用蒸馏水或与蒸馏水纯度相当的水。

- 1.1 盐酸标准溶液，0.05 mol/L。
- 1.2 氢氧化钠标准溶液，0.05 mol/L。或氢氧化钾标准溶液，0.05 mol/L。
- 1.3 甲基红指示剂，1 g/L，60% (V/V) 乙醇溶液。

2 仪器

除常规实验室仪器外，尚需下列仪器。

- 2.1 滴定管，容量为50 ml。
- 2.2 pH测量装置，能测量到0.1单位，在试验温度下用已知pH的缓冲溶液校正。

3 试验步骤

需进行两份样品的平行测定。

3.1 试验溶液

按照GB 5211.2—85 《颜料水溶物的测定 热萃取法》所规定的操作进行，试样量按产品标准规定。

注：如有规定或经商定，可按GB 5211.1—85 《颜料水溶物的测定 冷萃取法》操作进行，在此情况下，搅拌的时间应减少至5 min。

3.2 测定

3.2.1 指示剂法

在100 ml 试验溶液 (3.1) 中加5滴甲基红指示剂 (1.3)。

如果溶液呈橙色，则认为中性的。

如果溶液呈黄色 (碱性)，用盐酸溶液 (1.1) 滴定至橙色为终点。

如果溶液呈红色 (酸性)，用氢氧化钠或氢氧化钾溶液 (1.2) 滴定至橙色为终点。

注：① 经有关双方商定，也可使用另一种指示剂。

② 如果滤液带色，就不宜用指示剂法 (3.2.1)，应该用电位滴定法 (3.2.2)。

3.2.2 电位滴定法

把pH测量装置的电极插入100 ml 试验溶液 (3.1) 中并读取pH值。