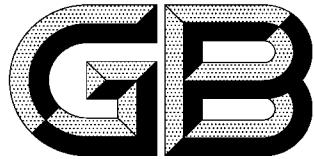


UDC 667.622:543.06

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

国家标准化局 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.gbl68.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

中华人民共和国国家标准

UDC 667.622
:543.06

颜料水萃取液酸碱度的测定

GB 5211.13—86

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，则认为是中性的。

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。