

ICS 59.140.10
Y 45



中华人民共和国国家标准

GB/T 19940—2005

GB/T 19940—2005

粉状铬鞣剂 六价铬离子测定方法

Chrome powder—Determination of chromium(VI)

中华人民共和国
国家标准
粉状铬鞣剂 六价铬离子测定方法
GB/T 19940—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2006年2月第一版 2006年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-26952 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 19940—2005

2005-09-26 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

(3.3), 摇匀后加入 10 mL 异戊醇(3.2), 充分摇匀, 转入分液漏斗(4.4), 静置分层 20 min, 分出水相, 除去分液漏斗颈部的水, 在漏斗下口塞入适量脱脂棉, 过滤、滴出有机相, 液滴速度(3~4)滴/min。用空白试剂作为平行对比试样, 于 540 nm 波长处, 在 2 cm 比色皿中, 测出有机相的光密度。

5.2 空白试剂

用移液管吸取 10 mL 蒸馏水(代替试样溶液), 加入到 50 mL 容量瓶中, 重复 5.1 操作, 将过滤滴出的有机相作为空白试剂。

5.3 标准曲线的制作

吸取铬标准溶液(3.7)0 mL、1.0 mL、2.0 mL、3.0 mL、4.0 mL、5.0 mL、6.0 mL, 分别置于 50 mL 的容量瓶中, 加蒸馏水至 10 mL, 代替试样溶液, 按 5.1 操作, 以空白试剂(5.2)作为对比试剂, 分别测出光密度值。绘制[Cr(VI)]的量对光密度的标准曲线图。

以铬标准溶液的六价铬离子质量为横坐标(X轴), 光密度值为纵坐标(Y轴), 描点作图, 得到一条经过原点的直线, 即为标准曲线。标准曲线会随着分光光度计和比色皿厚度的变化而变化。

注: 在试验中, 2 cm 厚的比色皿是最合适的; 在适宜的条件下, 也可以使用其他厚度的比色皿, 并在试验报告中说明。

6 结果的表述

6.1 计算方法

按式(1)计算出样品中六价铬离子的含量:

$$Cr(VI) = \frac{c}{m \times (10/100)} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- Cr(VI)——样品中的六价铬离子含量, 单位为毫克每千克(mg/kg);
- c——从标准曲线上求得的 10 mL 样液中的六价铬离子的质量, 单位为微克(μg);
- m——试样的质量, 单位为克(g)。

6.2 结果表示

两次平行试验结果, 相差不大于 0.3, 取其平均值作为结果, 精确到 0.1 mg/kg。

7 试验报告

试验报告应包含以下内容:

- a) 本标准编号;
- b) 样品名称、编号、类型、厂家(或商标);
- c) 所用比色皿的厚度;
- d) 样品中的六价铬离子含量, 单位为 mg/kg;
- e) 试验中出现的异常现象;
- f) 实测方法与本标准不同之处;
- g) 试验人员、日期。

前 言

本标准由中国轻工业联合会提出。
本标准由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。
本标准起草单位: 浙江兄弟化工有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院。
本标准主要起草人: 黄茹程、周中平、艾卫清、赵立国。