



中华人民共和国国家标准

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

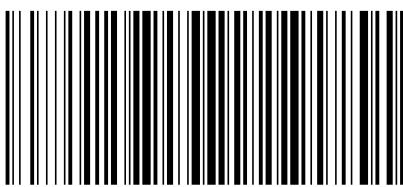
*

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), 摆匀后加入 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:

武中

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) 实测方法与本标准的不同之处;
 - 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：董茹程、周中平、艾卫清、赵立国