



中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.9—2015
代替 GB/T 12496.9—1999

木质活性炭试验方法 焦糖脱色率的测定

Test methods of wooden activated carbon—
Determination of decolorization of caramel

2015-07-03 发布

2015-11-02 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12496.9—1999《木质活性炭试验方法 焦糖脱色率的测定》，与 GB/T 12496.9—1999 相比，主要技术内容变化如下：制备焦糖操作步骤做了更准确的规定。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、中国林科院林产化工研究所南京科技开发总公司。

本标准主要起草人：龚建平、戴伟娣、张燕萍、许玉、陈超、贾羽洁、朱光真。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 12496.1—1990；

——GB/T 12496.9—1999。

木质活性炭试验方法

焦糖脱色率的测定

1 范围

本标准规定了木质活性炭对焦糖色素脱色率的试验方法。
本标准适用于各类脱色用活性炭焦糖脱色率的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9721—2006 化学试剂 分子吸收分光光度计法通则(紫外和可见光部分)

3 方法提要

试样与焦糖混合吸附后过滤,用分光光度计测定其滤液的吸光度。

4 主要仪器

- 4.1 1 000 mL 三口烧瓶。
- 4.2 电动搅拌器(可变速)。
- 4.3 玻璃温度计(刻度 0 °C ~ 200 °C)。
- 4.4 调温电热炉(或电热套 1 000 mL)。
- 4.5 甘油浴。
- 4.6 分光光度计:符合 GB/T 9721—2006 的规定。
- 4.7 中速定性滤纸。

5 主要试剂

本标准中所用水应符合 GB/T 6682—2008 三级水规格,所列试剂除特殊规定外,均指分析纯试剂。

- 5.1 无水葡萄糖[C₆H₁₂O₆](HG 3-1094)。
- 5.2 无水碳酸钠(GB/T 639)。
- 5.3 氯化铵(GB/T 658)。
- 5.4 重铬酸钾(GB 1259),基准试剂。

6 焦糖液的制备与鉴定

6.1 A 法焦糖

6.1.1 A 法焦糖原液的制备

称取无水葡萄糖 250 g,置于 1 000 mL 三口烧瓶中,加水 250 mL,装上电动搅拌器和温度计,另一