

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1623—2004

木 糖 液 脱 色 用 活 性 炭

Activated carbon for refining of wood sugar



2004-11-03 发布

2004-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

为适应木糖行业对活性炭质量检测的需要,特制定本标准。本标准与 GB/T 13803.3—1999《糖液脱色用活性炭》相比,增加了亚甲基蓝吸附值的检测指标,去除了 A 法焦糖脱色率的指标,使活性炭的检测结果与木糖液的实物脱色有更好的相关性,满足了生产与使用的要求。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所提出并归口。

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。

本标准协作单位:河南汤阴县豫鑫有限责任公司。

本标准主要起草人:张天健、古可隆、刘军利、蒋剑春。

本标准首次发布。

木糖液脱色用活性炭

1 范围

本标准规定了木糖液脱色用活性炭的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。本标准适用于以木质为原料生产的粉状活性炭,用于以玉米芯为原料的木糖水解液的脱色。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12496.3—1999	木质活性炭试验方法	灰分含量的测定
GB/T 12496.4—1999	木质活性炭试验方法	水分含量的测定
GB/T 12496.7—1999	木质活性炭试验方法	pH值的测定
GB/T 12496.9—1999	木质活性炭试验方法	焦糖脱色率的测定
GB/T 12496.10—1999	木质活性炭试验方法	亚甲基蓝吸附值的测定
GB/T 12496.16—1999	木质活性炭试验方法	氯化物的测定
GB/T 12496.18—1999	木质活性炭试验方法	酸溶物的测定
GB/T 12496.19—1999	木质活性炭试验方法	铁含量的测定
GB/T 13803.3—1999	糖液脱色用活性炭	

3 技术要求

3.1 外观

黑色粉末。

3.2 质量指标

木糖液脱色活性炭质量指标应符合表1要求。

表1 质量指标

项 目	指 标	
	一级品	二级品
B法焦糖脱色率/(%)	≥ 100	90
亚甲基蓝吸附值/(mL/0.1 g)	≥ 15	13
水分含量/(%)	≤ 10	10
pH值	3.0~5.0	3.0~5.0
灰分含量/(%)	≤ 4.0	5.0
酸溶物含量/(%)	≤ 1.5	1.5
铁含量/(%)	≤ 0.05	0.08
氯化物含量/(%)	≤ 0.20	0.25

4 测试方法

4.1 焦糖脱色率

按 GB/T 12496.9—1999 进行测定。

4.2 亚甲基蓝吸附值

按 GB/T 12496.10—1999 进行测定。

4.3 水分含量

按 GB/T 12496.4—1999 进行测定。

4.4 pH 值

按 GB/T 12496.7—1999 进行测定。

4.5 灰分含量

按 GB/T 12496.3—1999 进行测定。

4.6 酸溶物含量

按 GB/T 12496.18—1999 进行测定。

4.7 铁含量

按 GB/T 12496.19—1999 进行测定。

4.8 氯化物含量

按 GB/T 12496.16—1999 进行测定。

5 检验规则

按 GB/T 13803.3—1999 第 5 章执行。

6 标志、包装、运输和储存

按 GB/T 13803.3—1999 第 6 章执行。
