

ICS 71.040.30
G 63
备案号:37888—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3461—2012
代替 HG/T 3461—1999

化学试剂 一水合 α -乳糖(α -乳糖)

Chemical reagent— α -Lactose monohydrate

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 HG/T 3461—1999《化学试剂 α -乳糖》，与 HG/T 3461—1999 相比主要变化如下：

- 标准名称改为“化学试剂 一水合 α -乳糖(α -乳糖)”；
- 修改了性状(见第 3 章,1999 年版的第 3 章)；
- 酸度规格由“0.2 mmol/100 g”调整为“0.004 mmol/g”(见第 4 章,1999 年版的第 4 章)；
- 铁规格由“0.001 %”提高到“0.000 5 %”(见第 4 章,1999 年版的第 4 章)；
- 完善了脂肪的测定方法(见 5.12,1999 年版的 5.10)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC63/SC3)归口。

本标准起草单位：国药集团化学试剂有限公司。

本标准主要起草人：陈浩云、郑琦。

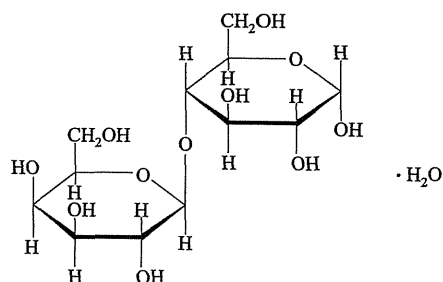
本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HG/T 3461—1960、HG/T 3461—1976、HG/T 3461—1984、HG/T 3461—1999。

化学试剂 一水合 α -乳糖(α -乳糖)

示性式: $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$

结构式:



相对分子质量: 360.31(根据 2007 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂 一水合 α -乳糖的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。
本标准适用于化学试剂 一水合 α -乳糖的检验。

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,仅所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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 613 化学试剂 比旋光本领(比旋光度)测定通用方法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9735—2008 化学试剂 重金属测定通用方法
- GB/T 9736—2008 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法
- GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法
- GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法
- GB/T 9741—2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法
- GB 15346 化学试剂 包装及标志
- HG/T 3484 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准
- HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则
- HG/T 4103—2009 化学试剂 有机氮化合物测定通用方法

3 性状

本试剂为白色结晶或粉末,溶于水,难溶于乙醇。120 °C 失去结晶水成无水物。

4 规格

一水合 α -乳糖的规格见表 1。