

国家标准物质 (NCRM)

标准物质编号: GBW (E)081127

Code

标准物质证书

Reference Material Certificate

盐酸标准溶液

Hydrochloric Acid Standard Solution

生产批次: 20210824A

Production Number

定值日期: 2021年08月24日

Certification Date

有效期限: 至2022年08月23日

Period of Validity



研制(生产)单位: 深圳市博林达科技有限公司 (盖章)

Reference Material Producer

单位地址: 深圳市南山区沿山路18号中建工业大厦二栋五层

Address

联系电话: 0755-26867532

Telephone

电子邮箱: bolinda@bolinda.com.cn

Email

版本号: A₁

Version

概述

本标准溶液主要用于滴定分析作为酸量标准使用，也可作为工作标准在其他分析测量中使用。

一、标准溶液的制备

该标准溶液参照 GB/T601-2016 《化学试剂标准滴定溶液的制备》中关于盐酸标准溶液配制要求，并结合我公司实际生产量同比例放大进行配制。均匀性初检合格后，使用自动罐装、贴标分装到聚乙烯瓶中，然后再次进行成品均匀性检验、成品定值，合格品入库。

二、标准值及不确定度

在 20℃ 时，盐酸标准溶液的浓度为 0.5004 mol/L

相对扩展不确定度为 0.2 %，取 $k=2$ 。

三、溯源性及定值方法

参照 GB/T601-2016 《化学试剂标准滴定溶液的制备》推荐的方法及一级标准物质技术规范（JJG 1006-1994）要求，用国家一级标准物质 [GBW06101F] 碳酸钠纯度标准物质做标准物，电位滴定法进行滴定分析，确定盐酸标准溶液的标准值。由两名分析人员各测量五平行，取总平均值作为标准值。

四、均匀性检验及稳定性考察

用定值分析方法—电位滴定法进行滴定分析，对每批标准溶液随机抽样进行均匀性检验，用 F 检验法判定整批样品的均匀性。用定值时使用的滴定分析法对同一批合格成品进行稳定性监测，经检验该标准溶液的稳定性达到一年以上（一年内标准值保持在定值的不确定度范围内）。

有效期 1 年。

五、包装

本标准溶液用高密度塑料瓶包装，包装分为 500 毫升/瓶，1 升/瓶和 3 升/瓶三个规格。本公司有包装瓶、瓶盖、和产品标签三项国家专利。

六、使用和储存注意事项

1. 由于室温变化会引起溶液浓度的微小变化，因此本标准物质应在 (20 ± 2) °C 范围内使用，若室温超过此范围可查 GB/T 601-2016 《化学试剂标准滴定溶液的制备》附录表进行体积校正。使用前摇匀，以倒出方式使用，用后随时将瓶盖拧紧。

2. 于阴凉干燥处存放，避免阳光直晒。