

ICS 71.040.30
G 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 33087—2016

仪器分析用高纯水规格及试验方法

Ultra pure water for instrumental analysis specification and test methods

2016-10-13 发布

2017-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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技术委员会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准负责起草单位：中国计量科学研究院、默克化工技术(上海)有限公司。

本标准参加起草单位：上海市计量测试技术研究院、泰州市产品质量监督检验所、国家纳米科学中心。

本标准主要起草人：全灿、赵鹏、李春华、韦超、李红梅、朴玲玉、隋志伟、史乃捷、黄银波、陈妍、高俊伟、储琳、杨银芬、熊莺。

仪器分析用高纯水规格及试验方法

1 范围

本标准规定了仪器分析用高纯水的规格和试验方法。

本标准适用于经 0.22 μm 微孔滤膜过滤的仪器分析用高纯水的检验。

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 11446.1 电子级水

GB/T 11446.3 电子级水测试方法通则

GB/T 11446.7 电子级水中痕量阴离子的离子色谱测试方法

GB/T 11446.10 电子级水中细菌总数的滤膜培养测试方法

GB/T 13966 分析仪器术语

GB/T 23942—2009 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则

GB/T 30301—2013 高纯试剂试验方法通则

3 术语和定义

GB/T 11446.1、GB/T 11446.3、GB/T 11446.7、GB/T 13966 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高纯水 **ultra pure water**

将无机电离杂质、有机物、颗粒、可溶气体等污染物均去除至最低程度的水。

3.2

仪器分析用高纯水 **ultra pure water for instrumental analysis**

仪器分析中,为降低空白信号所用的高纯水。

3.3

在线监测 **on-line monitoring**

在联机的生产过程或实验中,按照预先制定的方案持续或重复观察、测量、评估被测量以获得数据。

3.4

背景等效浓度 **background equivalent concentration; BEC**

与背景信号强度相当的等效浓度值,用于表征噪声的本底强度。

4 规格

仪器分析用高纯水的规格见表 1。