



中华人民共和国国家标准

GB/T 26324—2010

羟基亚乙基二膦酸

1-Hydroxyethylidene-1,1-diphosphonate acid

2011-01-04 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准负责起草单位:河南清水源科技股份有限公司、江苏江海化工集团有限公司、广州市特种承压设备检测研究院、山东省泰和水处理有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:王志清、吴文导、叶伟文、朱传俊、李琳、王忠英、杨麟、李翠娥、白莹、王东海。

羟基亚乙基二膦酸

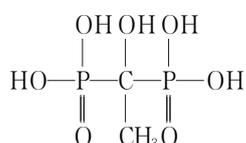
1 范围

本标准规定了阻垢缓蚀剂羟基亚乙基二膦酸(HEDP)的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于水处理剂 羟基亚乙基二膦酸(HEDP)。

分子式: $C_2H_8O_7P_2$

结构式:



相对分子质量: 206.03(按 2007 年国际相对原子质量)

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

3.1 外观:无色或浅黄色透明液体。

3.2 羟基亚乙基二膦酸按相应的试验方法测定应符合表 1 要求。

表 1

项 目		指 标
活性组分(以 HEDP 计)的质量分数/%	\geq	50.0
磷酸(以 PO_4^{3-} 计)的质量分数/%	\leq	0.80
亚磷酸(以 PO_3^{3-} 计)的质量分数/%	\leq	2.0