

ICS 71.080.99
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 21395—2008

二 甲 基 亚 砜

Dimethyl sulfoxide

2008-02-03 发布

2008-08-01 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

本标准由中国石油和化学工业协会和辽宁省质量技术监督局共同提出。
本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。
本标准起草单位:盘锦远东锦星化工有限公司、盘锦市标准化协会。
本标准主要起草人:陈秀仁、姜勇、李影、刘桂娟、王玲。

二甲基亚砜

1 范围

本标准规定了二甲基亚砜的符号和缩略语、要求、试验方法、检验规则及标志、标签、包装、运输和贮存等。

本标准适用于由甲醇与二硫化碳(或甲醇与硫化氢)合成二甲基硫醚,再经纯氧氧化精制而得的二甲基亚砜。

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(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 191 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(ISO 6353-1:1982,NEQ)
- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则(idt ISO 3165:1976)
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)(eqv ISO 760:1978)
- GB/T 6488 化工产品折光率测定法
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 7533 有机化工产品结晶点的测定方法(neq ISO 1392:1977)
- GB/T 9721 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9736 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法(neq ISO 6353-1:1982,GM 13)

3 符号和缩略语

3.1 产品英文拼写:dimethyl sulfoxide

3.2 分子式: $(\text{CH}_3)_2\text{SO}$

3.3 缩略语:DMSO

3.4 化学分子结构式: $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{S}}-\text{CH}_3$

3.5 相对分子质量(按 2005 年国际相对原子质量):78.13

4 要求

4.1 外观为无色透明液体或晶体,无味或微有气味。

4.2 二甲基亚砜应符合表 1 的技术要求。