

ICS 71.080.60
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 17530.5—1998

工业丙烯酸及酯中阻聚剂的测定

Acrylic acid and acrylate esters for industrial use—
Determination of monomethyl ether of hydroquinone

1998-11-04 发布

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

工业丙烯酸酯类中阻聚剂测定等效采用 ASTM D 3125—1993《无色丙烯酸酯单体和丙烯酸中对甲氧基苯酚的测定》。

本标准自实施之日起,代替 ZB/T G17 006—1987。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会基本有机化工产品分会归口。

本标准负责起草单位:北京化工集团有限责任公司东方化工厂。

本标准参加起草单位:上海高桥石化丙烯酸厂、吉联(吉林)石油化学有限公司。

本标准主要起草人:吴藏珍、周 越、杨彩霞。

中华人民共和国国家标准

工业丙烯酸及酯中阻聚剂的测定

GB/T 17530.5—1998

Acrylic acid and acrylate esters for industrial use—
Determination of monomethyl ether of hydroquinone

1 范围

本标准规定了工业丙烯酸及酯中阻聚剂的测定方法。

本标准适用于测定 4-甲氧基苯酚(MEHQ)的浓度范围在 $0 \sim 1\ 200 \times 10^{-6}$ 。

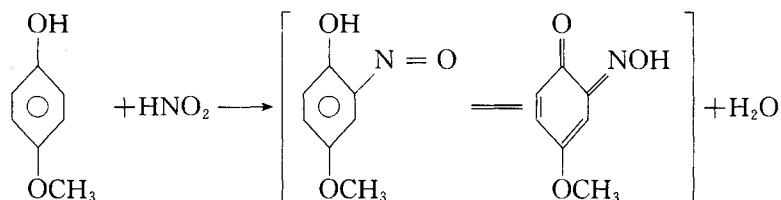
2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

如方程式所示,MEHQ 与亚硝酸(亚硝酸钠在酸性介质中)反应,生成亚硝酸衍生物,它在二种结构间共振。



在波长 420 nm 处用分光光度计测定黄色的亚硝酸化合物。

4 试剂

本标准所使用的试剂和水在没有注明其他要求时,均使用分析纯试剂和 GB/T 6682 中三级水。

4.1 冰乙酸。

4.2 4-甲氧基苯酚(MEHQ)。

4.3 亚硝酸钠溶液:20 g/L,溶解 2 g 亚硝酸钠(NaNO_2)于水中,并稀释至 100 mL。

5 仪器

5.1 分光光度计。

5.2 比色皿:1 cm。

5.3 容量瓶:50、100 mL。

5.4 吸量管:5、10 mL。