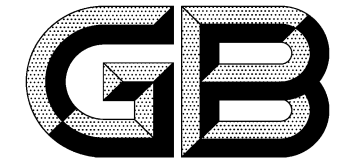


ICS 71.080.60
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 17530.5—1998

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

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

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2005年7月第一版 2005年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-22967 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 17530.5—1998

1998-11-04 发布

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

6 工作曲线的制作

6.1 称取 0.10 g MEHQ(精确至 0.000 2 g),置于盛有约 50 mL 冰乙酸的 100 mL 容量瓶中。充分混合,使之完全溶解,用冰乙酸稀释至刻度。然后吸取 1、2、4、6 和 10 mL MEHQ 标准溶液,分别注入 50 mL 容量瓶中,各用冰乙酸稀释至刻度,充分混合。从这些标准中依次各取 10 mL 分别含有 200、400、800、1 200 和 2 000 μg 的 MEHQ。将依次取的 10 mL 标准溶液分别置于盛有约 20 mL 冰乙酸的 50 mL 容量瓶中,加入 1 mL 亚硝酸钠溶液,并用冰乙酸稀释至刻度。充分混匀。放置 10 min。在波长 420 nm 处以冰乙酸作空白,测定各标准溶液的吸光度。

6.2 以标准溶液在 420 nm 处的吸光度对 MEHQ 的含量(μg)绘制工作曲线。

7 分析步骤

7.1 称适当数量的试样(表 1)于盛有 20 mL 冰乙酸的 50 mL 容量瓶中。

表 1 试样量

估计的 MEHQ 含量, 10^{-6}	试样量, g
0~25	25 ¹⁾
25~100	10 ¹⁾
100~250	5 ²⁾
250~550	2 ²⁾
550~1 000	1 ²⁾

1) 称重精确至 0.01 g。
2) 称重精确至 0.001 g。

加 1 mL 亚硝酸钠溶液于试样中,用冰乙酸稀释至刻度,充分混合。放置 10 min。以冰乙酸作空白,在波长 420 nm 处测定该溶液的吸光度。由工作曲线查出与所得吸光度对应的 MEHQ 的含量(μg)。

8 分析结果的计算

以质量分数(10^{-6})表示的 MEHQ 的浓度,按式(1)计算:

$$\text{MEHQ}(10^{-6}) = M/S \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中: M ——由工作曲线得出的 MEHQ 的量, μg ;

S ——试样量, g。

取两次平行测定结果的算术平均值为测定结果,两次平行测定结果之差不得大于表 2 之允许差值。

所得结果按表 2 规定报告。

表 2 平行试验的报告和平均值

MEHQ 浓度, 10^{-6}	报告精确到 10^{-6}	重复测定允许差, 10^{-6}
15	0.1	0.54
50	0.5	1.8
200	1	5.5
500	1	9.9

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。