

ICS 71.080.60  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17530.1—1998

---

## 工业丙烯酸纯度的测定 气相色谱法

Determination of purity of industrial use acrylic acid by gas chromatography

1998-11-04 发布

1999-06-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是对 ZB/T G17 010—1987《工业丙烯酸》的修订,对方法做以下改动:在 ZB/T G17 010—1987 中,使用两根不同固定液的分离柱(FFAP+NPGA;THERMON-1000+H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)分别测定高、低沸点杂质,本标准用一根分离柱(固定液为 FFAP+NPGA),采用程序升温。

本标准自实施之日起,代替 ZB/T G17 010—1987。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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、王绍新。

# 中华人民共和国国家标准

## 工业丙烯酸纯度的测定 气相色谱法

GB/T 17530.1—1998

Determination of purity of industrial use  
acrylic acid by gas chromatography

---

### 1 范围

本标准规定了工业丙烯酸有机杂质及纯度的测定方法。

本标准适用于丙烯催化氧化法制得的聚合级丙烯酸的分析。

### 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 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则

### 3 方法提要

丙烯酸试样通过色谱柱,各杂质得到分离,经火焰离子化检测器检测,用内标法定量。

### 4 试剂和材料

本标准所使用的试剂在没有注明其他要求时,均使用分析纯试剂。

4.1 内标物:癸二酸二甲酯。

4.2 工业丙烯酸:优等品以上。

### 5 仪器和设备

5.1 气相色谱仪:灵敏度及稳定性应符合 GB/T 9722 的规定。

5.2 检测器:火焰离子化检测器。

5.3 色谱数据处理机或记录仪。

5.4 进样器:微量注射器,5  $\mu$ L 或 10  $\mu$ L。

### 6 色谱分析条件

色谱仪启动后,进行必要的调节,以达到表 1 所推荐的分析条件;或由使用者调节,选择适宜的温度和流速,以达到合适的分离条件。