

UDC 678.686
G 17



中华人民共和国国家标准

GB 13098—91

工业环氧乙烷

Ethylene oxide for industrial use

1991-07-15 发布

1992-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业环氧乙烷

GB 13098—91

Ethylene oxide for industrial use

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业用环氧乙烷的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、安全。

本标准适用于乙烯直接氧化法及氯醇法制取的环氧乙烷。本产品主要用作合成助剂、医药、化学纤维、染料中间体等。

分子式： C_2H_4O

相对分子质量：44.05(按 1987 年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB 6680 液体化工产品采样通则

3 技术要求

工业用环氧乙烷的技术指标应符合下表的规定：

指标名称	指标		
	优等品	一等品	合格品
外观	无色透明、无机械杂质		透明、无机械杂质
含量, % \geq	99.0	98.0	97.0
总醛(以乙醛计), % \leq	0.01	0.10	0.25
水分, % \leq	0.01	0.10	0.20
酸度(以乙酸计), % \leq	0.002	0.010	0.015
无机氯 ¹⁾ (以 HCl 计), % \leq	不存在	0.010	—

注：1) 无机氯测定适用于氯醇法制备的环氧乙烷。