

# 环氧乙烷

主要用途是作有机合成的中间体和原料，主要用作生产非离子表面活性剂、乙醇胺、乙二醇、乙二醇醚、聚氨酯原料聚醚等，此外在医学以及橡胶等领域也有一定的销量。环氧乙烷的其他应用主要包括聚乙二醇聚醚多元醇、氯化胆碱、乙氧基化合物等。除此之外，环氧乙烷还可用于消毒剂(主要用于医院、仓库、港口以及精密仪器的消毒)、熏蒸剂(用于食品保藏)、抗酸剂(用于降低某些物质的酸度或长期不生产酸性的物质，一些情况下可避免因碱引起水解)以及火箭和喷气燃料等。

环氧乙烷易与酸作用，因此可作为抗酸剂添加于某些物质中，从而降低这些物质的酸度或者使用其长期不产生酸性。例如，在生产氯化丁基橡胶时，异丁烯与异戊二烯共聚物的溶液在氯化前如果加入环氧乙烷，则成品即可完全不用碱洗和水洗。

环氧乙烷(EO)

CAS	75-21-8	
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	
英文名	Epoxyethane (EO)	
外观	无色透明、无机械杂质(优级品)	无色透明、无机械杂质(一级品)
含量%(GC法)≥	99.95	99.90
总醛(以乙醛计)≤%	0.003	0.010
水份≤%(卡尔·费休法)	0.010	0.050
酸度(醋酸计)≤%	0.002	0.010
CO <sub>2</sub> 质量分数≤%	0.001	0.005
色度≤(Pt-Co)	5	10
包装储运	危货	危货