

甘油

中文名：甘油

英文名：Glycerol in water for HPLC verification

CAS 号：56-81-5

分子式：C₃H₈O₃

分子量：92.09

MDL 号：MFCD00004722

介绍：溶于水、醇，不溶于醚、苯、三氯甲烷及二硫化碳，于空气中易吸收水分。有暖甜味。能从空气中吸收潮气，也能吸收硫化氢、氰化氢和二氧化硫。对石蕊呈中性。长期放在 0℃ 的低温处，遇强氧化剂如三氧化铬、氯酸钾、高锰酸钾能引起燃烧和爆炸。能与水、乙醇任意混溶，1 份本品能溶于 11 份乙酸乙酯，约 500 份乙醚，不溶于氯仿、四氯化碳、石油醚和油类。半数致死量(大鼠，经口)>20ml/kg。有刺激性。

熔点：17.8° C

沸点：290° C

用途：气相色谱固定液(最高使用温度 75℃，溶剂为甲醇)，分离分析低沸点含氧化物、胺类化合物、氮或氧杂环化合物，能完全分离 3-甲基吡啶(沸点 144.14℃)和 4-甲基吡啶(沸点 145.36℃)。适用于水溶液的分析。溶剂。电泳级甘油用于样品制备和聚丙烯酰胺凝胶电泳凝胶的形成，甘油(5-10%)增加了样品的密度，以至于使样品沉在在凝胶样品孔的底层。甘油也可以用来制备梯度凝胶,并可作为蛋白稳定剂和缓冲液组分。

敏感性：易吸潮

储存条件：RT

