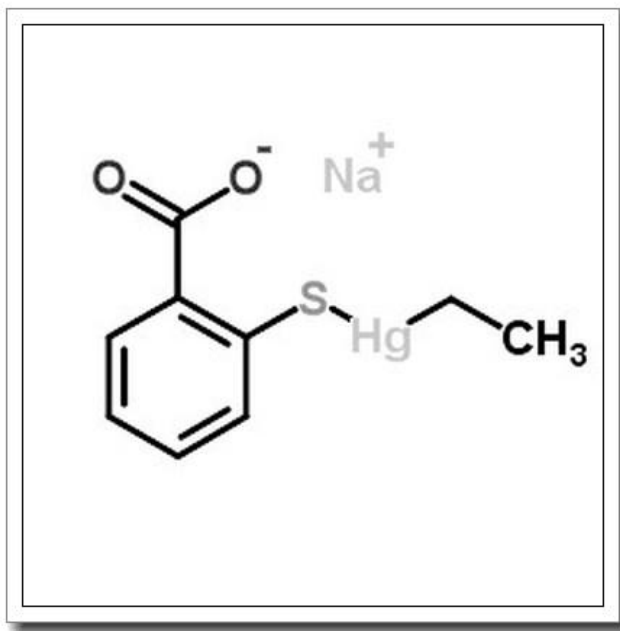


硫柳汞

thimerosal



产品基本信息

属性	值
化学名称	thimerosal
中文名称	硫柳汞
CAS 号	54-64-8
分子式	C ₉ H ₉ HgNaO ₂ S
分子量	404.811
纯度	>96%

产品说明

硫柳汞产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫柳汞 (Thimerosal)，化学名称为乙基汞硫代水杨酸钠，CAS 号为 54-64-8，分子式为 $C_9H_9HgNaO_2S$ ，分子量为 404.811。本品为白色至微黄色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和乙醇，微溶于乙醚。硫柳汞是一种有机汞化合物，具有显著的抗菌和抗真菌特性，其化学结构中的汞原子赋予其高效的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

硫柳汞通过释放乙基汞离子发挥杀菌作用，能够有效抑制细菌和真菌的生长。其作用机制是通过与微生物细胞内的巯基结合，干扰其代谢过程，导致微生物死亡。硫柳汞在低浓度下即可表现出显著的抑菌效果，因此在生物制品和医药领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

硫柳汞广泛应用于疫苗、生物制剂和医疗器械的防腐，尤其在多剂量疫苗中作为防腐剂使用，可防止微生物污染。此外，它还用于眼科制剂、鼻用喷雾剂和皮肤消毒剂的防腐。在实验室中，硫柳汞可用于细胞培养液的防腐以及生化试剂的稳定剂。

4. 储存条件与使用建议

硫柳汞应密封保存于阴凉、干燥、避光处，建议储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用无菌水或适当溶剂，并确保充分溶解。本品不宜与强氧化剂或强酸强碱物质混合使用。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循 USP/EP 标准生产，每批次均提供质检报告，确保纯度 >96%。硫柳汞为有毒物质，操作时需通风良好的环境下进行，避免长期或大量接触。废弃处理应按照当地环保法规执行，不可随意排放。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和相关法规要求。