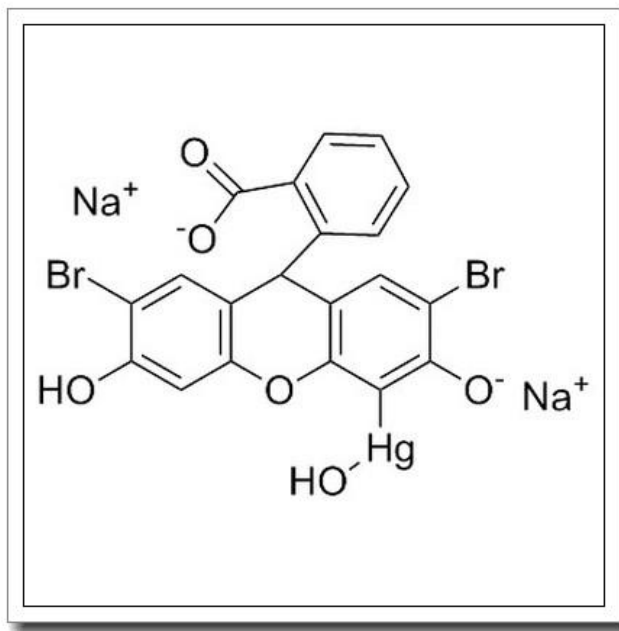


红汞

merbromin



产品基本信息

属性	值
化学名称	merbromin
中文名称	红汞
CAS 号	129-16-8
分子式	C ₂₀ H ₁₀ Br ₂ HgNa ₂ O ₆
分子量	752.67
纯度	>96%

产品说明

以下是符合要求的专业产品说明文档:

产品名称: 红汞 (Merbromin)

1. 产品概述与化学特性

红汞是一种有机汞化合物, 化学名称为 merbromin, CAS 号为 129-16-8。其分子式为 $C_{20}H_{10}Br_2HgNa_{20}O_6$, 分子量为 752.67。本品为深红色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水形成深红色溶液, 微溶于乙醇。作为荧光素衍生物, 其结构中含有的汞原子赋予其独特的抗菌特性。

2. 生物化学功能与重要性

红汞通过释放汞离子与细菌蛋白质的巯基结合, 破坏微生物酶系统而发挥杀菌作用。其对革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌均有抑制作用, 曾作为经典消毒剂在医疗领域发挥重要作用。尽管现代医疗中已较少使用, 但在特定研究领域仍具参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域: 实验室作为微生物抑制剂用于特定菌株培养控制; 组织学研究中的特殊染色剂; 传统医药领域的外用消毒制剂 (需符合当地法规); 化学合成中作为有机汞化合物的参考标准。使用时需注意, 现代临床已不推荐用于开放性伤口处理。

4. 储存条件与使用建议

储存于密封避光容器中, 置于阴凉干燥处 (建议 2-8°C)。避免与还原性物质、强酸及金属器具接触。使用时需在通风良好处操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。水溶液应现配现用, 久置可能析出沉淀。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属残留符合 USP 标准。安全警示: 汞化合物具有蓄积毒性, 避免吸入粉尘或皮肤长期接触。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处

置。急救措施：皮肤接触立即用大量清水冲洗，误食需立即就医并提供本品 CAS 号。