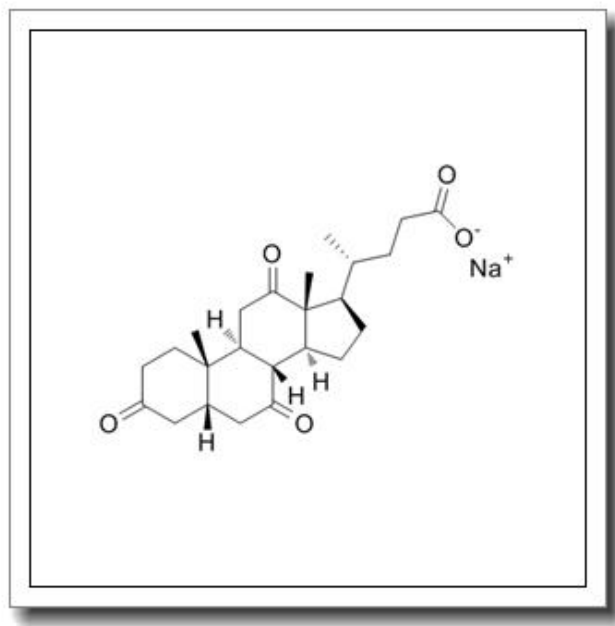


去氢胆酸钠

Sodium dehydrocholate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium dehydrocholate
中文名称	去氢胆酸钠
CAS 号	145-41-5
分子式	C ₂₄ H ₃₃ NaO ₅
分子量	424.506
纯度	≥ 96%

产品说明

去氢胆酸钠 (Sodium Dehydrocholate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

去氢胆酸钠 (化学名称: Sodium dehydrocholate, CAS 号: 145-41-5) 是一种胆汁酸衍生物, 分子式为 $C_{24}H_{33}NaO_5$, 分子量为 424.506。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂。其化学结构在胆酸基础上引入双键, 增强了水溶性和生物活性, 是生化研究与医药领域的重要试剂。

2. 生物化学功能与重要性

去氢胆酸钠作为胆汁酸的合成衍生物, 具有促进脂质乳化和肠道吸收的作用。它能降低表面张力, 增强疏水性物质的溶解性, 模拟天然胆汁酸的功能。在肝脏功能研究中, 常用于评估胆汁分泌能力和胆道通透性, 是研究肝胆生理与病理机制的经典工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为利胆药物中间体, 用于治疗胆汁淤积相关疾病;
- 诊断试剂: 用于肝功能检测试剂盒的配制, 如磺溴酞钠 (BSP) 排泄试验;
- 细胞实验: 在体外模型中模拟胆汁酸环境, 研究药物肝肠循环机制;
- 工业应用: 作为表面活性剂用于特定化工合成过程。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}\text{C}$ 冷藏保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌生理盐水或缓冲液, 现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 确保纯度符合标准。安全数据如下:

- 危害标识: 可能引起眼睛和皮肤刺激;
- 防护措施: 操作时佩戴护目镜、手套和实验服;

- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，必要时就医；
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床治疗。具体应用需结合实验方案调整浓度与使用方法。