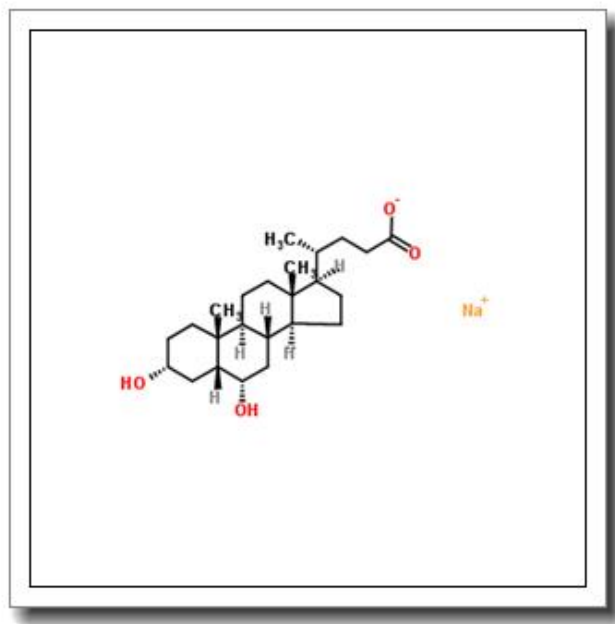


猪去氧胆酸钠

Hyodeoxycholic acid sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyodeoxycholic acid sodium salt
中文名称	猪去氧胆酸钠
CAS 号	10421-49-5
分子式	C ₂₄ H ₃₉ NaO ₄
分子量	414.554
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

猪去氧胆酸钠 (Hyodeoxycholic acid sodium salt) 是一种胆汁酸衍生物, 化学名称为 $3\alpha, 6\alpha$ -二羟基- 5β -胆烷酸钠盐, CAS 号为 10421-49-5。其分子式为 $C_{24}H_{39}NaO_4$, 分子量为 414.554, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂。其结构中含有两个羟基和一个羧酸钠基团, 具有典型的胆汁酸亲水-疏水两亲性特征。

2. 生物化学功能与重要性

猪去氧胆酸钠是猪胆汁中天然存在的一种次级胆汁酸, 在脂质代谢中发挥重要作用。它能够促进脂肪乳化, 增强胰脂肪酶活性, 帮助脂类物质的消化与吸收。此外, 该化合物还具有调节胆固醇代谢和胆汁酸合成的功能, 在维持胆汁酸池平衡中扮演关键角色。其钠盐形式提高了水溶性, 更适用于体外实验和工业应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、生化研究和食品添加剂领域。在医药工业中, 它可作为合成其他胆汁酸衍生物的中间体, 或用于制备利胆药物。在生化研究中, 常用于细胞培养添加剂、膜蛋白增溶剂以及脂质体构建的辅助成分。此外, 它还可作为食品乳化剂和防腐剂, 但需符合相关法规标准。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应密封防潮, 避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温, 配制溶液建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应做好防护。废弃物处理需遵守当地环保法

规。提供符合 GMP 标准的生产文件和质量证书，确保批次间稳定性。如需更详细的安全信息，请参考产品材料安全数据表（MSDS）。