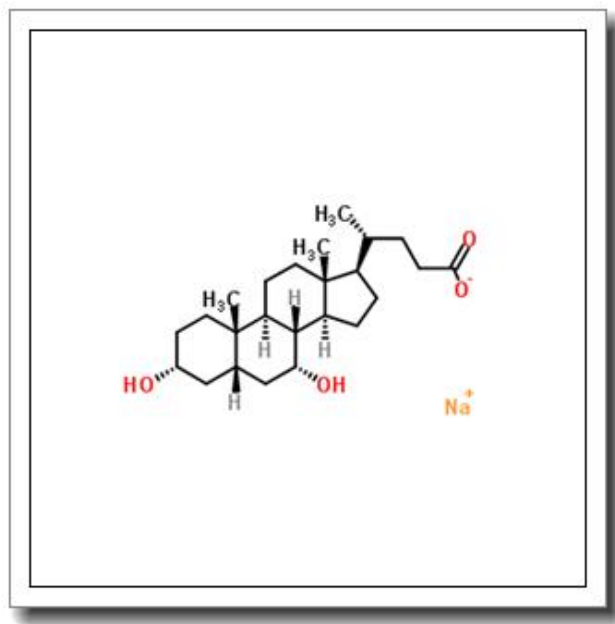


鹅去氧胆酸钠

chenodeoxycholic acid sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	chenodeoxycholic acid sodium
中文名称	鹅去氧胆酸钠
CAS 号	2646-38-0
分子式	C ₂₄ H ₃₉ NaO ₄
分子量	414.554
纯度	≥ 96%

产品说明

鹅去氧胆酸钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

鹅去氧胆酸钠 (Chenodeoxycholic Acid Sodium) 是一种胆汁酸衍生物, 化学名称为 chenodeoxycholic acid sodium, CAS 号为 2646-38-0。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, 易溶于水及醇类溶剂, 具有典型的胆汁酸类物质的表面活性特性。

2. 生物化学功能与重要性

鹅去氧胆酸钠是天然胆汁酸的重要成分之一, 在人体内由胆固醇代谢生成。它在脂肪消化和吸收过程中起关键作用, 能够乳化脂质, 促进其被肠道吸收。此外, 它还参与胆固醇代谢的调节, 并具有信号分子功能, 可通过激活核受体 (如 FXR) 调控胆汁酸合成与代谢相关基因的表达。

3. 主要应用领域与具体用途

鹅去氧胆酸钠广泛应用于医药、生化研究和体外诊断领域。在医药领域, 它被用于治疗胆固醇性胆结石和某些胆汁淤积性疾病。在科研中, 它常作为细胞培养添加剂, 用于模拟体内胆汁酸环境或研究胆汁酸相关代谢通路。此外, 它还用于体外诊断试剂的配制, 如脂质代谢相关检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意无菌操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 配制后溶液可在 4°C 短期保存, 长期保存需分装冻存于 -20°C 以下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。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。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。