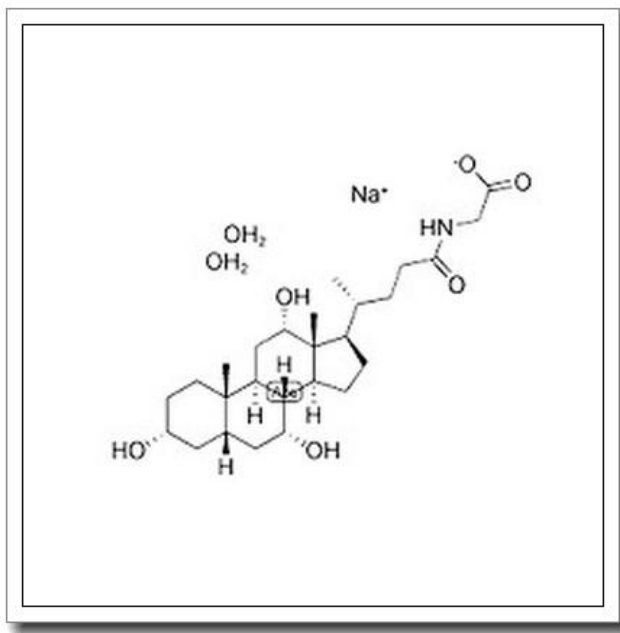


甘氨酸胆酸钠盐水合物

Sodium glycocholate hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium glycocholate hydrate
中文名称	甘氨酸胆酸钠盐水合物
CAS 号	338950-81-5
分子式	C ₂₆ H ₄₆ NNaO ₈
分子量	523.64
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸胆酸钠盐水合物 (Sodium glycocholate hydrate) 是一种重要的胆汁酸盐衍生物, 化学式为 $C_{26}H_{46}NNaO_8$, 分子量为 523.64, CAS 号为 338950-81-5。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构由甘氨酸与胆酸通过酰胺键结合形成, 并以钠盐形式存在, 水合物形式进一步增强了其稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸胆酸钠盐是胆汁酸的主要成分之一, 在生物体内具有关键的生理功能。它作为两性分子, 可降低表面张力, 促进脂质和脂溶性物质的乳化与吸收。此外, 它参与胆固醇代谢调控, 并在肠道中协助脂肪酶活化, 对营养物质的消化吸收至关重要。其水合物形式更利于在实验条件下保持活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、制药及诊断试剂领域。具体用途包括:

- 细胞培养: 作为表面活性剂, 用于增强细胞膜通透性。
- 药物递送: 用于改善难溶性药物的溶解度和生物利用度。
- 体外诊断: 作为酶反应体系的辅助试剂, 尤其在脂肪酶活性检测中。
- 研究工具: 用于胆汁酸代谢、肠道吸收机制等基础研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 开封后需密封防潮。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去离子水, 现配现用。长期保存可考虑充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度均一性可控。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅供科研用途, 不可用于临床或食品添加剂。

(全文共计 436 字)