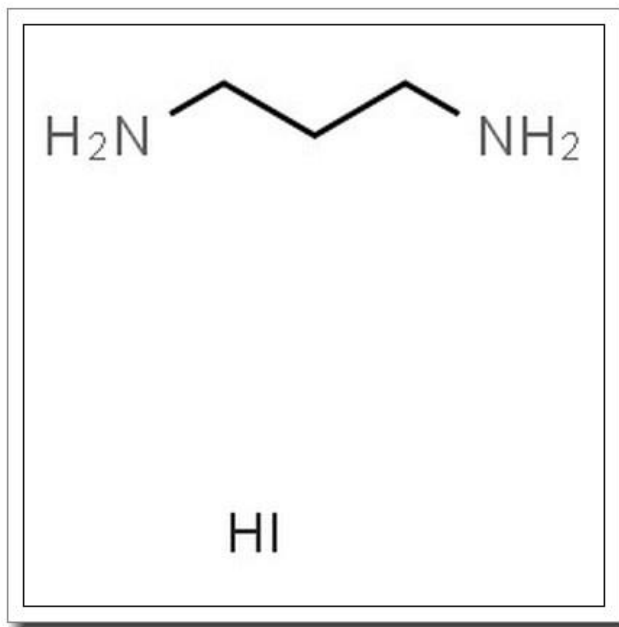


1,3-二氨基丙烷二氢碘酸盐

1,3-Diaminopropane Dihydroiodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Diaminopropane Dihydroiodide
中文名称	1,3-二氨基丙烷二氢碘酸盐
CAS 号	120675-53-8
分子式	C ₃ H ₁₁ I ₂ N ₂
分子量	202.037
纯度	>96%

产品说明

1, 3-二氨基丙烷二氢碘酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 3-二氨基丙烷二氢碘酸盐 (CAS 号: 120675-53-8) 是一种有机碘化物, 分子式为 $C_3H_{11}IN_2$, 分子量 202.037。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的双氨基官能团与碘化氢结合, 赋予其独特的化学活性, 适用于多种生物化学合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为多胺类衍生物, 1, 3-二氨基丙烷二氢碘酸盐在生物体系中可参与核酸和蛋白质的相互作用, 尤其在小分子抑制剂合成和酶活性调控中具有重要作用。其碘化特性使其成为放射性标记或碘化反应的潜在前体, 在分子探针制备中具有不可替代性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 用于抗肿瘤药物中间体及抗菌剂合成。
- 分子生物学: 作为核酸交联剂或蛋白质修饰试剂。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或碘化聚合物。
- 分析化学: 作为色谱分析标准品或质谱校准物质。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥环境中保存, 开封后需充惰性气体密封。使用时应佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时使用去离子水或高纯度有机溶剂 (如 DMSO), 配制后建议立即使用, 避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱分析验证纯度, 批号关联完整质检报告。其急性毒性数据 (LD50) 显示为中等毒性, 操作需在通风橱中进行。如意外接触, 需用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循危险化学品处置规范。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。