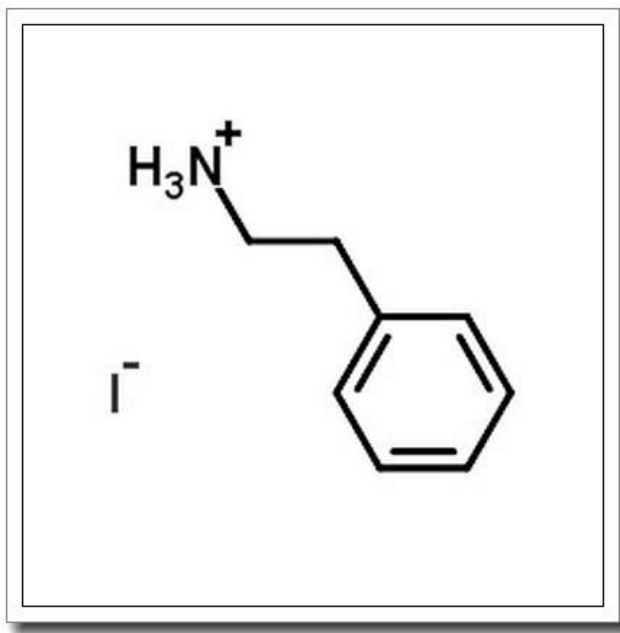


2-苯乙胺氢碘酸盐

2-Phenylethanamine hydroiodide (1:1)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--------------------------------------|
| 化学名称 | 2-Phenylethanamine hydroiodide (1:1) |
| 中文名称 | 2-苯乙胺氢碘酸盐 |
| CAS 号 | 151059-43-7 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₂ IN |
| 分子量 | 249.092 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-苯乙胺氢碘酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯乙胺氢碘酸盐 (2-Phenylethylamine hydroiodide, CAS 号: 151059-43-7) 是一种有机胺盐化合物, 分子式为 $C_8H_{12}IN$, 分子量为 249.092。该化合物由 2-苯乙胺与氢碘酸通过酸碱中和反应生成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯乙胺的芳香环和氨基基团, 氢碘酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯乙胺氢碘酸盐是苯乙胺类化合物的衍生物, 苯乙胺本身是内源性神经递质和生物胺的前体, 在神经信号传导和代谢调控中具有重要作用。其氢碘酸盐形式常作为合成中间体或研究工具, 用于探索胺类化合物的生物活性、受体结合特性及药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成苯乙胺类衍生物 (如药物或荧光标记物) 的关键中间体。
- 用于神经科学研究, 模拟或调控胺类神经递质的功能。
- 在配体-受体相互作用实验中作为标准品或对照品。
- 作为催化剂或添加剂参与特定有机反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存于 2-8°C 的低温环境下, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或误食，操作时需遵守实验室安全规范。
- 废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。