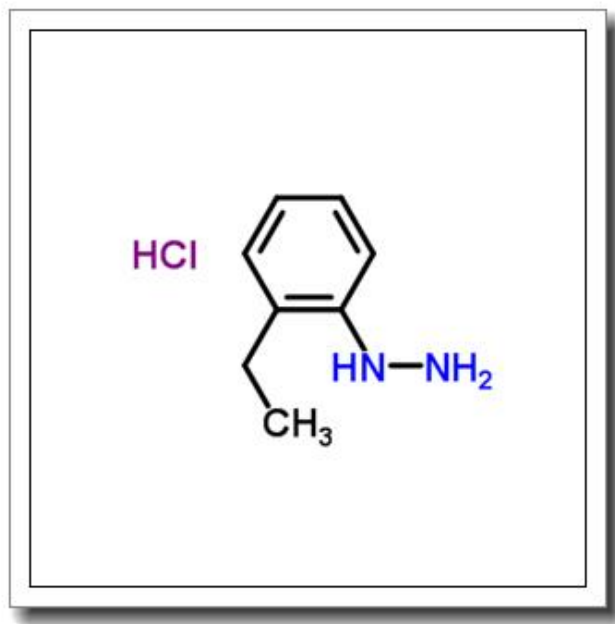


邻乙基苯肼盐酸盐

(2-Ethylphenyl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Ethylphenyl)hydrazine
中文名称	邻乙基苯肼盐酸盐
CAS 号	58711-02-7
分子式	C ₈ H ₁₃ C ₁ N ₂
分子量	172.655
纯度	≥ 96%

产品说明

(2-乙基苯基) 肼盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2-Ethylphenyl) hydrazine hydrochloride (邻乙基苯肼盐酸盐, CAS 号: 58711-02-7) 是一种有机肼类衍生物, 分子式为 $C_8H_{13}ClN_2$, 分子量 172.655。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的肼基 ($-NHNH_2$) 和苯环乙基取代基赋予其独特的亲核性和反应活性, 适用于多种有机合成及生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

邻乙基苯肼盐酸盐作为肼类化合物, 在生物化学中常用于羰基化合物的衍生化反应, 如与醛、酮缩合生成腙类衍生物。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。该试剂在酶抑制研究、药物代谢物分析及标记反应中具有重要价值, 尤其适用于构建杂环化合物和功能性分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药中间体合成、农用化学品研发及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤药物和抗抑郁剂的关键中间体
- 用于制备偶氮染料前体及光敏材料
- 在分析化学中作为衍生化试剂, 提升 GC/MS 或 HPLC 检测灵敏度
- 参与金属配合物合成, 用于催化反应研究

4. 储存条件与使用建议

储存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥避光环境中, 保持容器密封以防吸湿分解。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下分装使用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。溶解时优先选用去离子水或乙醇, pH 需调节至中性以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ ，符合生化试剂标准。安全警示：具潜在致突变性，避免吸入或皮肤接触。UN 编号 2811，危险类别 6.1（有毒物质）。泄漏处理需用惰性吸附材料覆盖，按危险废弃物规范处置。急救措施：眼部接触立即用清水冲洗 15 分钟，皮肤接触后以肥皂水彻底清洗，误服需就医并携带本品标签。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请索取 COA 报告。