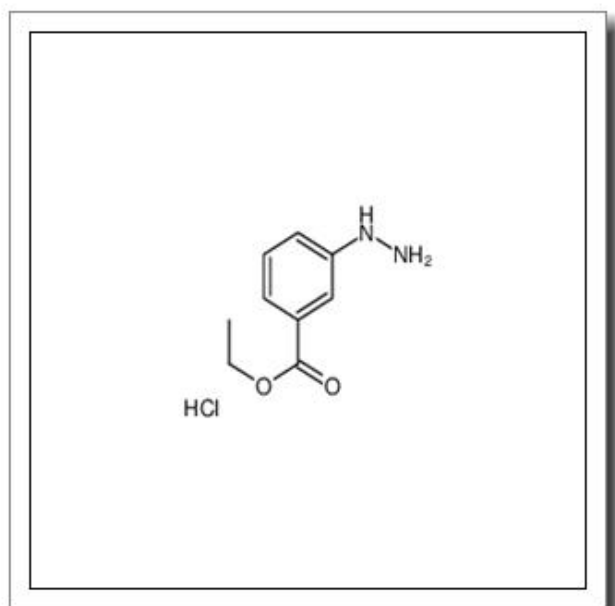


ethyl 3-hydrazinylbenzoate,hydrochloride

ethyl 3-hydrazinylbenzoate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-hydrazinylbenzoate, hydrochloride
中文名称	ethyl 3-hydrazinylbenzoate, hydrochloride
CAS 号	940875-99-0
分子式	C ₉ H ₁₃ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	216.665
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 3-hydrazinylbenzoate, hydrochloride (CAS 号: 940875-99-0) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{13}ClN_2O_2$, 分子量为 216.665。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性。其结构中的肼基

(hydrazinyl) 和酯基 (benzoate) 赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为肼类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其肼基能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成腙类衍生物, 因此在蛋白质修饰、药物偶联和标记实验中具有广泛应用。此外, 其酯基可通过水解或酶解释放活性基团, 进一步扩展其在生物共轭和药物递送系统中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 3-hydrazinylbenzoate, hydrochloride 主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物合成中, 它可作为中间体用于构建具有生物活性的分子骨架, 如抗肿瘤或抗感染药物。在生物标记领域, 其肼基可用于与糖类或抗体偶联, 制备荧光标记物或靶向探针。此外, 它还用于材料科学中功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 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 $\geq 96\%$, 符合实验室级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上内容为专业参考信息，具体实验方案需结合实际需求设计。