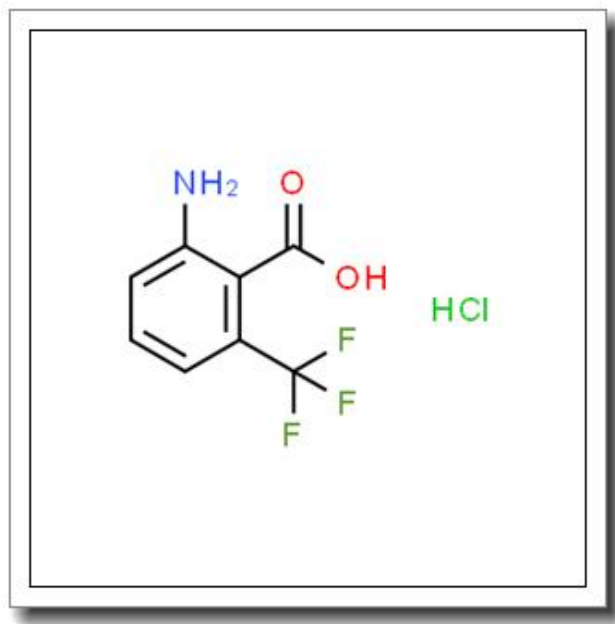


2-氨基-6-(三氟甲基)苯甲酸盐酸盐

2-Amino-6-(trifluoromethyl)benzoic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-(trifluoromethyl)benzoic acid hydrochloride
中文名称	2-氨基-6-(三氟甲基)苯甲酸盐酸盐
CAS 号	918667-28-4
分子式	C ₈ H ₇ ClF ₃ N ₂ O ₂
分子量	241.5948896
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-(三氟甲基)苯甲酸盐盐酸盐 (2-Amino-6-(trifluoromethyl)benzoic acid hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 918667-28-4, 分子式为 $C_8H_7ClF_3NO_2$, 分子量为 241.59。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氨基、三氟甲基和羧酸基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合在多种化学反应和生物实验中应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的化学结构, 在生物化学领域具有重要作用。三氟甲基的引入增强了分子的疏水性和电子效应, 而氨基和羧酸基团使其易于参与偶联反应或作为中间体合成更复杂的分子。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-6-(三氟甲基)苯甲酸盐盐酸盐广泛应用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研究。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成含三氟甲基的活性分子, 这类分子通常具有增强的生物活性和代谢稳定性。此外, 它还可用于荧光探针或配体的设计, 为化学生物学研究提供重要工具。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 以确保实验安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。