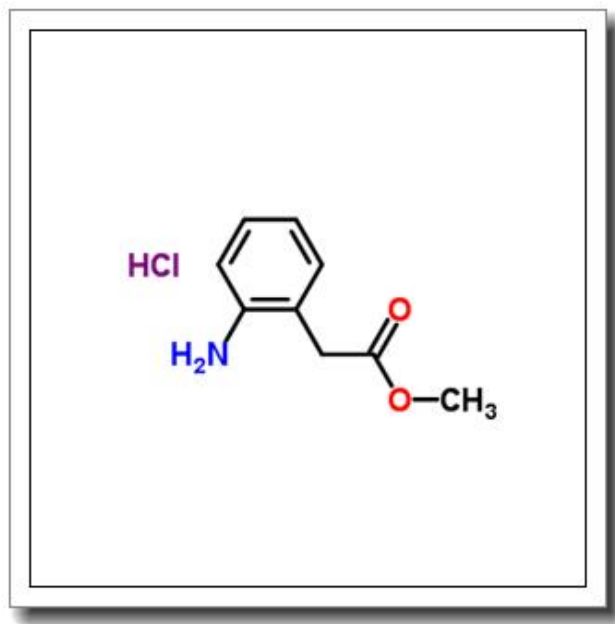


(2-氨基-苯基)-乙酸甲酯盐酸盐

Methyl 2-(2-aminophenyl)acetate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(2-aminophenyl)acetate hydrochloride
中文名称	(2-氨基-苯基)-乙酸甲酯盐酸盐
CAS 号	49851-36-7
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₁ O ₂
分子量	201.65
纯度	≥96%

产品说明

(2-氨基-苯基)-乙酸甲酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2-氨基-苯基)-乙酸甲酯盐酸盐 (Methyl 2-(2-aminophenyl)acetate hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 49851-36-7, 分子式为 $C_9H_{12}ClN_2O_2$, 分子量为 201.65。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 (如甲醇、乙醇), 在酸性条件下稳定。其结构包含苯环、氨基和酯基官能团, 是合成多种生物活性分子的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其氨基和酯基的双重反应活性, 在有机合成中具有重要价值。氨基可参与缩合、酰化等反应, 酯基则可通过水解或转酯化进一步修饰。其在药物化学中常用于构建吡啶、喹啉等杂环骨架, 这些结构广泛存在于抗炎、抗肿瘤及神经活性药物中。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-氨基-苯基)-乙酸甲酯盐酸盐主要用于以下领域:

- 医药中间体: 合成非甾体抗炎药、5-羟色胺受体调节剂等。
- 农药化学: 作为杀菌剂或植物生长调节剂的前体。
- 科研用途: 用于研究酶催化反应或开发新型荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇, 溶液现配现用以避免水解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用清水冲洗 15 分钟, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免剧烈震动。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。