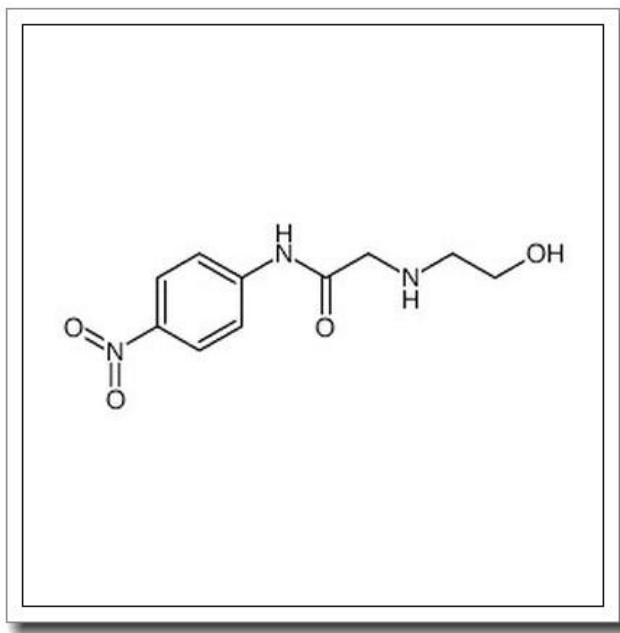


4-氨基-6-吲哚甲酸甲酯盐酸盐

Methyl 4-Amino-6-indolecarboxylate Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-Amino-6-indolecarboxylate Hydrochloride
中文名称	4-氨基-6-吲哚甲酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1235138-34-7
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃ O ₄
分子量	239.228
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-吲哚甲酸甲酯盐酸盐 (Methyl 4-Amino-6-indolecarboxylate Hydrochloride) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{10}H_{13}N_3O_4$ ，分子量为 239.228，CAS 号为 1235138-34-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性较好。其结构中的吲哚环和氨基甲酸酯基团赋予其独特的化学活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物，在生物体内可参与色氨酸代谢途径，并可能作为信号分子或酶抑制剂发挥作用。其结构中的氨基和甲酸甲酯基团使其成为合成更复杂生物活性分子（如药物中间体或荧光探针）的关键前体。在药物研发领域，此类化合物常被用于构建具有抗肿瘤、抗炎或神经调节活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-6-吲哚甲酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究。

具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的中间体；
- 用于构建荧光标记物或生物传感器中的吲哚核心结构；
- 在酶学研究中作为潜在抑制剂或底物类似物；
- 作为学术研究中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整 pH 值以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。