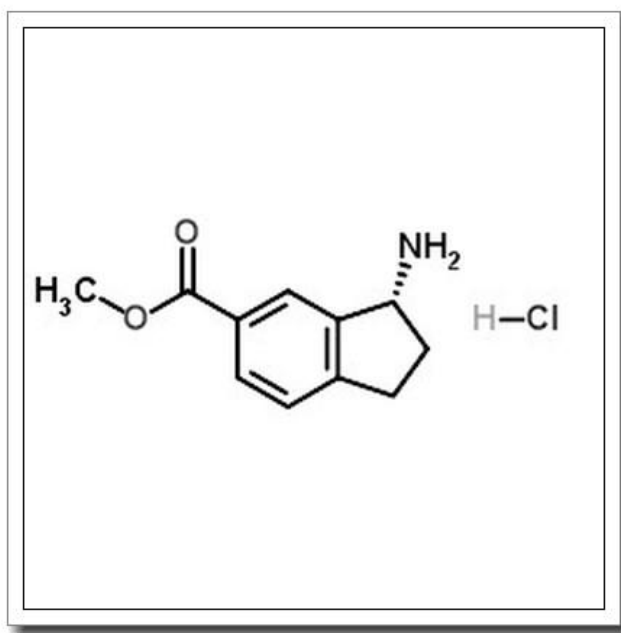


Methyl (3R)-3-amino-5-indanecarboxylate hydrochloride (1:1)

Methyl (3R)-3-amino-5-indanecarboxylate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3R)-3-amino-5-indanecarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	Methyl (3R)-3-amino-5-indanecarboxylate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1246509-67-0
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	227.687
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl (3R)-3-amino-5-indanecarboxylate hydrochloride (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{14}ClNO_2$ ，分子量为 227.687，CAS 号为 1246509-67-0。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（3R）。其结构包含吲哚环骨架和甲酯基团，是一种重要的医药中间体，常用于手性合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其手性氨基和酯基官能团，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基可作为活性位点参与多种反应，如酰胺化、缩合等，而甲酯基团则易于水解或进一步衍生化。这类化合物常作为手性砌块用于构建复杂分子，尤其在神经活性药物或酶抑制剂的设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl (3R)-3-amino-5-indanecarboxylate hydrochloride 主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为手性合成子用于制备具有生物活性的吲哚类衍生物。
- 用于神经递质调节剂或受体拮抗剂的中间体合成。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，优化反应立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照与潮湿。
- 开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。
- 使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 若不慎接触，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，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床使用。