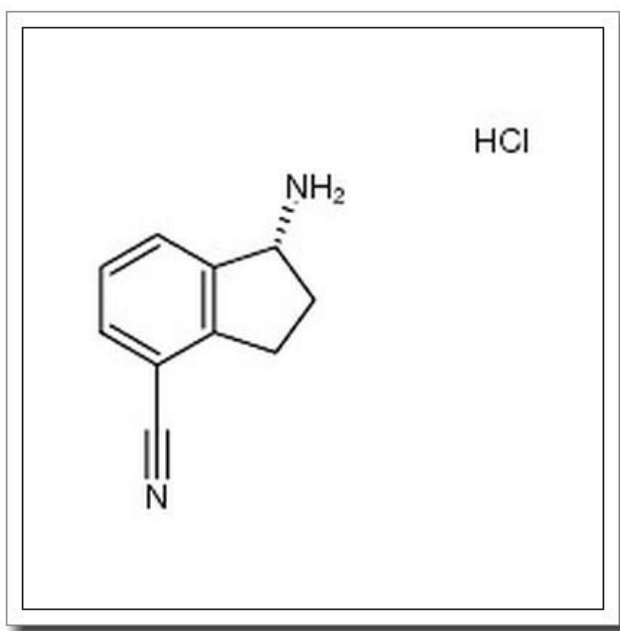


(R)-1-氨基-2,3-二氢-1H-茛-4-甲腈盐酸盐

((R)-1-amino-2,3-dihydro-1H-indene-1-yl)-4-carbonitrile-hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	((R)-1-amino-2,3-dihydro-1H-indene-1-yl)-4-carbonitrile-hydrochloride
中文名称	(R)-1-氨基-2,3-二氢-1H-茛-4-甲腈盐酸盐
CAS 号	1306763-29-0
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₂
分子量	194.661
纯度	>96%

产品说明

(R)-1-氨基-2,3-二氢-1H-茛-4-甲腈盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-氨基-2,3-二氢-1H-茛-4-甲腈盐酸盐（化学名称：((R)-1-amino-2,3-dihydro-1H-indene-1-yl)-4-carbonitrile-hydrochloride）是一种具有光学活性的有机化合物，其 CAS 号为 1306763-29-0，分子式为 C₁₀H₁₁C₁N₂，分子量为 194.661。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氨基和氰基官能团使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基茛衍生物，其(R)-构型在药物化学和酶学研究中表现出显著的选择性。其分子中的氨基和氰基可参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为中间体用于手性配体或催化剂的开发。此外，其刚性茛环结构有助于增强与生物靶点的结合能力，因此在药物设计和筛选中有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-氨基-2,3-二氢-1H-茛-4-甲腈盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的小分子药物，如神经递质调节剂或酶抑制剂。
- 在不对称催化反应中作为配体前体，用于构建复杂手性分子。
- 用于生物化学研究，探索蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体环境中。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（如 DMSO、甲醇），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 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，穿戴防护手套和护目镜。
- 风险提示：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类：非危险品，但需按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。