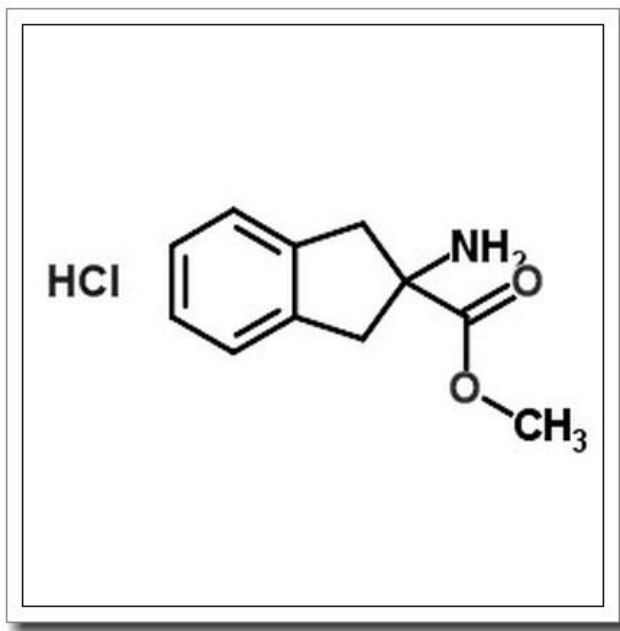


2-氨基-茛满-2-羧酸甲酯盐酸盐

methyl 2-amino-1,3-dihydroindene-2-carboxylate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-1,3-dihydroindene-2-carboxylate, hydrochloride
中文名称	2-氨基-茛满-2-羧酸甲酯盐酸盐
CAS 号	199330-64-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	227.687
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-茛满-2-羧酸甲酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-茛满-2-羧酸甲酯盐酸盐（英文名：methyl 2-amino-1,3-dihydroindene-2-carboxylate, hydrochloride）是一种重要的有机合成中间体，其化学式为 $C_{11}H_{14}ClN_2O_2$ ，分子量为 227.687，CAS 号为 199330-64-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构中的茛满骨架和氨基羧酸酯基团使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为茛满类衍生物，其结构特征使其能够参与多种生物活性分子的合成。氨基和羧酸酯基团的存在使其成为构建杂环化合物或手性药物的关键砌块。在生物化学研究中，它可用于模拟天然产物的结构或作为酶抑制剂的合成前体，尤其在神经递质调节剂和抗炎药物的开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-茛满-2-羧酸甲酯盐酸盐主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备抗抑郁剂、抗帕金森病药物及镇痛剂的重要中间体。此外，在材料科学中，可用于合成功能性高分子或液晶材料。实验室中常作为手性配体或催化剂的前体，用于不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解建议选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

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 COA（质量分析证书）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）