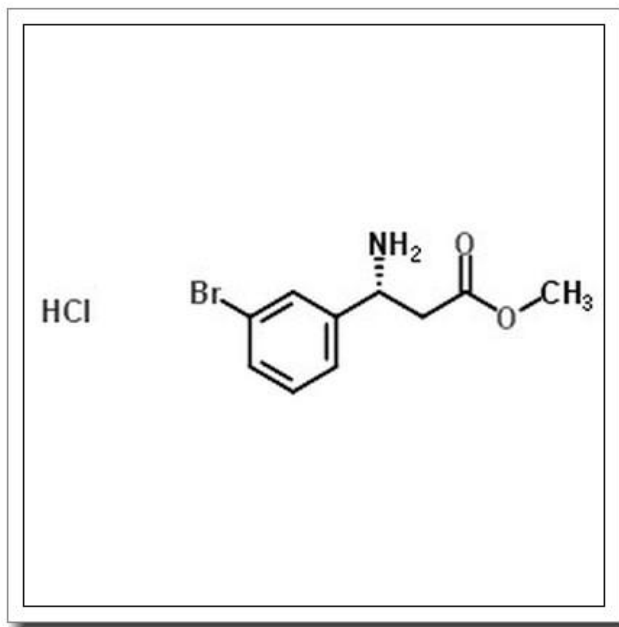


(R)-甲基 3-氨基-3-(3-溴苯基)丙酯盐酸

Methyl (3R)-3-amino-3-(3-bromophenyl)propanoate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3R)-3-amino-3-(3-bromophenyl)propanoate hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-甲基 3-氨基-3-(3-溴苯基)丙酯盐酸
CAS 号	845909-00-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrClN ₂ O ₂
分子量	294.573
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-甲基 3-氨基-3-(3-溴苯基)丙酯盐酸 (Methyl (3R)-3-amino-3-(3-bromophenyl)propanoate hydrochloride (1:1)) 是一种手性有机化合物，其化学式为 $C_{10}H_{13}BrClN_2O_2$ ，分子量为 294.573。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 845909-00-4，纯度高于 96%。其结构中含有 3-溴苯基和酯基团，具有明确的手性中心 (R 构型)，在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基酯衍生物，在生物化学中常用于手性合成和药物中间体的制备。其氨基和酯基官能团使其成为构建复杂分子（如 β -氨基酸衍生物或手性药物）的关键砌块。3-溴苯基的引入进一步增强了其在亲电取代反应中的反应活性，适用于多种偶联反应和结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-甲基 3-氨基-3-(3-溴苯基)丙酯盐酸广泛应用于药物研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子，如神经递质调节剂或酶抑制剂。
- 用于构建 β -氨基酸衍生物，这类结构常见于抗菌肽和抗癌药物中。
- 在不对称催化反应中作为起始原料或配体前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8° C，避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，使用时需佩戴防护手套、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处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。