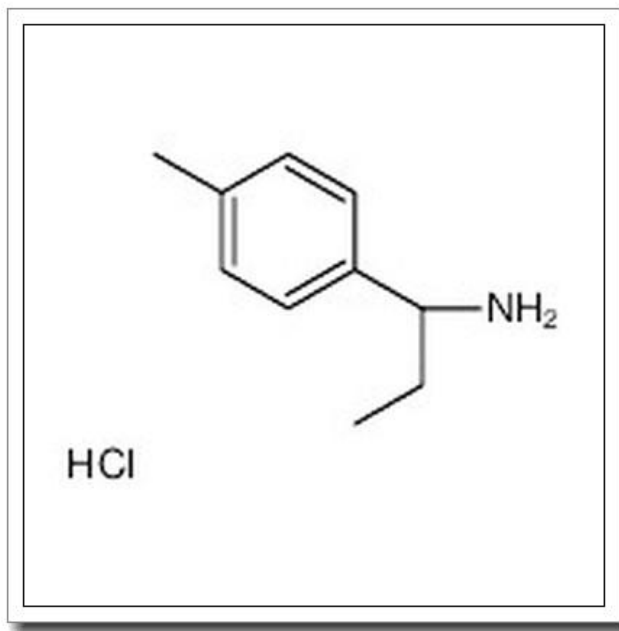


(R)-1-对甲苯丙烷-1-胺

(1R)-1-(4-methylphenyl)propan-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(4-methylphenyl)propan-1-amine, hydrochloride
中文名称	(R)-1-对甲苯丙烷-1-胺
CAS 号	239105-47-6
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClN
分子量	185.694
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-对甲苯丙烷-1-胺盐酸盐（化学名称：(1R)-1-(4-methylphenyl)propan-1-amine, hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 239105-47-6，分子式为 C₁₀H₁₆ClN，分子量为 185.694。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（R 型），其结构中的对甲苯基和氨基官能团使其在生物化学领域具有独特活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该产品在酶促反应和受体结合中表现出立体选择性，常用于不对称合成或作为手性配体。其分子结构中的芳香环和氨基使其能够参与氢键和疏水相互作用，在药物中间体合成和生物活性分子修饰中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发领域，尤其作为手性砌块用于合成抗抑郁药、镇痛药等中枢神经系统药物。在有机合成中，可作为催化剂或中间体用于构建复杂手性分子。此外，在生化研究中可用于受体结合实验或酶抑制研究，帮助阐明生物分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充惰气保护。使用时需在干燥惰气气氛（如氮气）中操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解性测试表明易溶于甲醇、乙醇等极性溶剂，水溶液需现配现用以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，手性纯度 ≥99%。需注意其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。安全数据表（SDS）显示其属于有害化学品，储存和处理需符合 GB 13690-2009 标准。废弃物应作为危险化学品处置，不可直接排入环境。