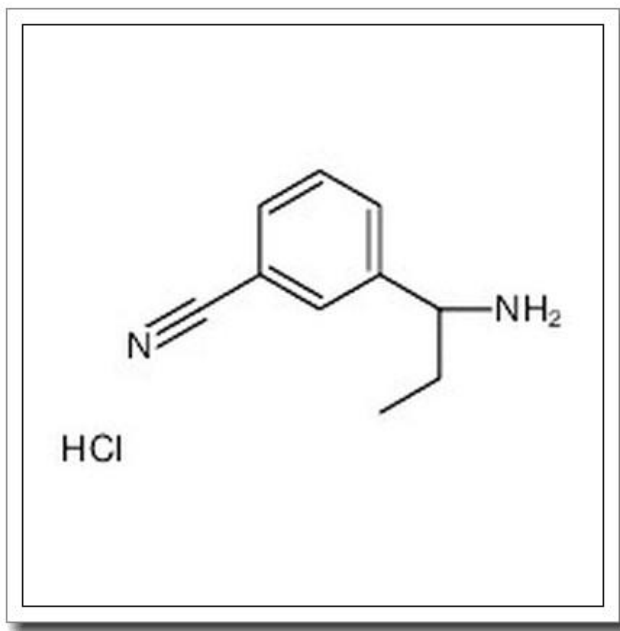


# (R)-3-(1-氨基丙基)苯甲腈盐酸盐

*(R)-3-(1-Aminopropyl)benzotrile hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-3-(1-Aminopropyl)benzotrile hydrochloride
中文名称	(R)-3-(1-氨基丙基)苯甲腈盐酸盐
CAS 号	1253792-93-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub>
分子量	196.677
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-3-(1-氨基丙基)苯甲腈盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(R)-3-(1-Aminopropyl)benzotrile hydrochloride，分子式 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>，分子量 196.677，CAS 号 1253792-93-6。其结构包含手性中心（R 构型）和苯甲腈基团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性胺类衍生物，其氨基和腈基赋予其双重反应活性，可作为手性合成子或中间体参与不对称催化反应。在药物研发中，此类结构常见于神经递质调节剂或酶抑制剂的骨架设计，尤其在靶向 GPCR（G 蛋白偶联受体）的候选分子中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：用于合成精神类疾病（如抑郁症、帕金森病）相关的小分子药物；作为手性配体或催化剂前体，优化立体选择性反应。

生化研究领域：作为探针分子研究酶活性位点或受体结合机制。

工业应用：精细化学品生产中的高附加值中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封避光，2-8℃干燥保存，避免与强氧化剂、酸碱接触。

使用建议：建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解时使用去离子水或 DMSO。开封后需充氩保存，长期存放建议分装冻存（-20℃）。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：批号关联 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分、残溶及旋光度数据。

安全信息：具刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。皮肤接触后立即用清水冲洗 15 分钟，误食需就医。废弃物按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验方案验证。)