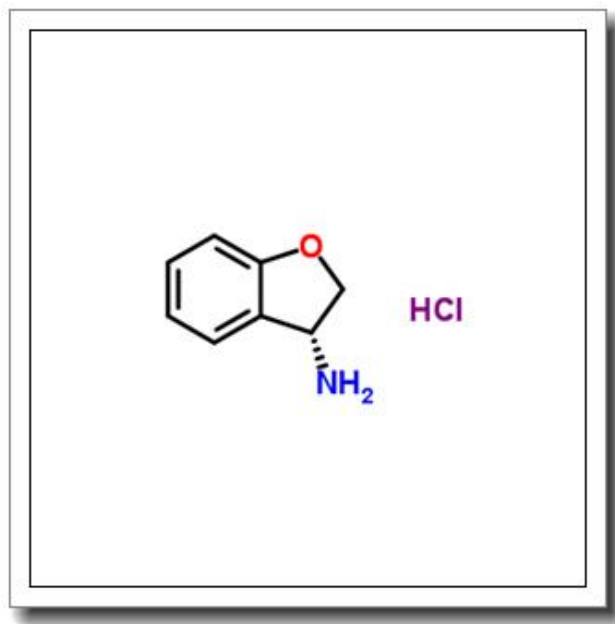


# (R)-2,3-二氢苯并呋喃-3-胺盐酸

*(3R)-2,3-Dihydro-1-benzofuran-3-amine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-2,3-Dihydro-1-benzofuran-3-amine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-2,3-二氢苯并呋喃-3-胺盐酸
CAS 号	1810074-72-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	171.624
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(3R)-2, 3-二氢苯并呋喃-3-胺盐酸盐 ((3R)-2, 3-Dihydro-1-benzofuran-3-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, 化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ClNO, 分子量为 171.624。该化合物以盐酸盐形式存在, CAS 号为 1810074-72-6, 纯度不低于 96%。其结构包含苯并呋喃骨架和胺基官能团, 具有光学活性 (R 构型), 在固态下表现为白色至类白色结晶粉末。该物质易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物, 该产品在生物化学领域具有显著意义。其苯并呋喃结构常见于多种生物活性分子中, 而胺基的存在使其可作为合成中间体参与多种反应 (如缩合、酰化等)。R 构型的立体选择性使其在不对称合成和药物研发中尤为重要, 可能用于构建具有特定生物活性的手性药物或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁、抗焦虑或神经活性化合物的潜在中间体。此外, 还可用于催化不对称反应的配体设计、手性助剂的制备, 或作为结构单元用于构建复杂天然产物类似物。在材料科学中, 苯并呋喃衍生物可用于光电功能材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用去离子水或高纯度有机溶剂, 溶液现配现用, 避免长时间存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

（注：以上说明基于现有化学数据，具体应用需结合实验验证。建议用户在使用前查阅最新版 MSDS 并开展小规模预实验。）