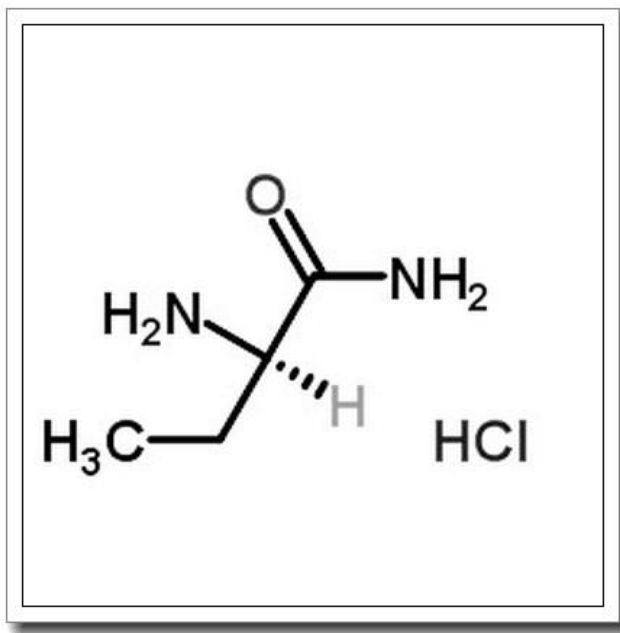


# (R)-(-)-2-氨基丁酰胺盐酸盐

*(R)-(-)-2-Aminobutanamide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(-)-2-Aminobutanamide hydrochloride
中文名称	(R)-(-)-2-氨基丁酰胺盐酸盐
CAS 号	103765-03-3
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	138.596
纯度	>96%

## 产品说明

### (R) - ( - ) -2-氨基丁酰胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(R) - ( - ) -2-氨基丁酰胺盐酸盐 (CAS 号: 103765-03-3) 是一种手性氨基酰胺衍生物, 分子式为  $C_4H_{11}ClN_2O$ , 分子量 138.596。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 呈白色至类白色结晶粉末。其化学结构中的 (R) - 构型在立体选择性合成中具有关键作用, 盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 适合生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基化合物, 该产品是合成复杂生物活性分子 (如药物中间体或酶抑制剂) 的重要砌块。其 (R) - 构型可特异性参与酶催化反应或受体结合, 在药物研发中用于优化药效和降低副作用。例如, 它可能用于神经递质类似物或抗生素的结构修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于手性药物 (如抗癫痫或抗抑郁药) 的中间体合成。研究领域则用于探究酶动力学或蛋白质相互作用。此外, 在不对称催化反应中可作为配体或催化剂组分, 提高反应立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和吸湿。开封后需充惰气保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇), 溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其可能导致眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护装备。废弃物应作为有害化学废物处理, 不可随意排放。详细毒理学数据可参考产品 MSDS。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件验证。