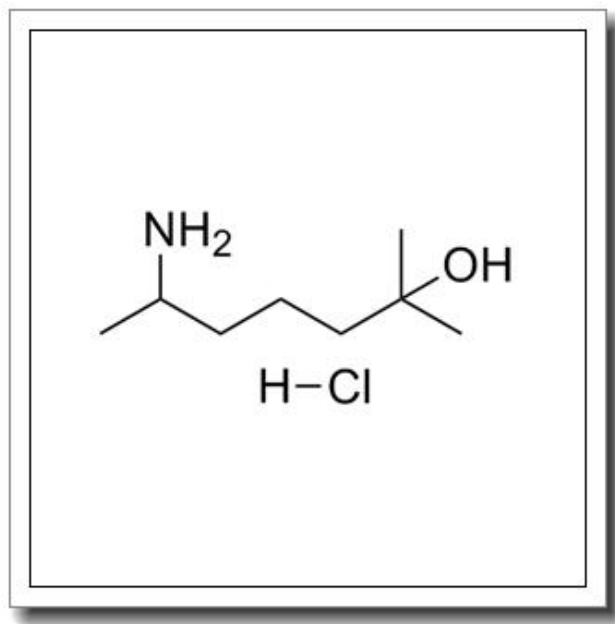


# 盐酸庚胺醇

*6-amino-2-methylheptan-2-ol, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-2-methylheptan-2-ol, hydrochloride
中文名称	盐酸庚胺醇
CAS 号	543-15-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	181.703
纯度	≥96%

## 产品说明

### 盐酸庚胺醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸庚胺醇 (6-amino-2-methylheptan-2-ol, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_8H_{20}ClNO$ , 分子量为 181.703, CAS 号为 543-15-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基和羟基赋予其两性特性, 既能参与酸碱反应, 又可作为氢键供体或受体, 在生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸庚胺醇可作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子骨架。其氨基和羟基的协同作用使其在酶抑制研究、受体结合实验中表现出活性, 尤其在神经递质类似物合成中具有潜在应用。此外, 该化合物可能参与调控细胞膜通透性, 在部分生物代谢途径中作为辅助因子前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗生素或抗抑郁药物的合成前体
- 生化试剂: 用于蛋白质修饰实验中的氨基保护反应
- 材料科学: 制备功能性离子液体或高分子单体
- 分析化学: 作为 HPLC 检测的衍生化试剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  避光干燥环境下储存, 开封后需充氮气密封保存。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议使用去离子水或缓冲体系, pH 适用范围为 4-9。长期保存需定期检测纯度 (推荐 HPLC 法)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全数据表明:

- 危险代码: Xi (刺激性物质)
  - 风险术语: R36/37/38 (对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性)
  - 安全术语: S26 (接触眼睛后立即冲洗)、S37 (使用合适的防护手套)
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 建议通过专业危废机构处置。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次调整, 请以随货质检报告为准。)