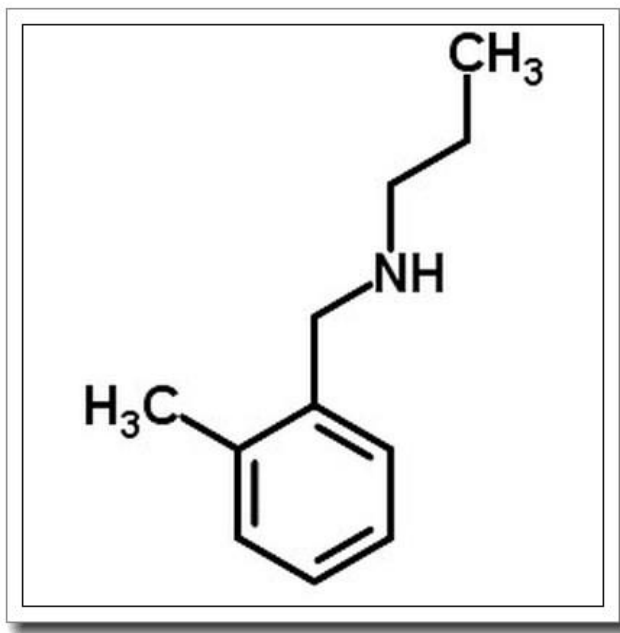


# (2-甲基苄基)丙胺盐酸盐

*N*-[(2-methylphenyl)methyl]propan-1-amine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2-methylphenyl)methyl]propan-1-amine
中文名称	(2-甲基苄基)丙胺盐酸盐
CAS 号	807343-02-8
分子式	C11H17N
分子量	163.259
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[(2-甲基苄基)甲基]丙胺盐酸盐 (化学名称: N-[(2-methylphenyl)methyl]propan-1-amine hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 807343-02-8, 分子式为  $C_{11}H_{17}N \cdot HCl$ , 分子量为 163.259 (游离碱形式)。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构包含一个 2-甲基苄基基团与丙胺链, 具有典型的胺类化学性质, 如碱性、亲核性和可形成盐的特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰单元, 其胺基团可参与多种化学反应, 如酰胺化、烷基化或作为配体与金属离子结合。其苄甲基结构可能赋予一定的脂溶性, 使其在跨膜传输或药物分子设计中具有潜在应用价值。此外, 类似结构的化合物在神经递质调节或酶抑制研究中也报道。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(2-甲基苄基)丙胺盐酸盐主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成复杂药物分子 (如受体调节剂或酶抑制剂) 的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或表面修饰材料。
- 化学研究: 作为有机合成中的砌块, 用于构建含氮杂环或手性胺类衍生物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、避光、2-8°C 的环境中, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 水溶性可能受限, 需根据实验需求优化溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤、眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用清水冲洗 15 分钟, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免高温和剧烈震动。

注: 具体实验方案需结合文献或预实验验证, 建议在专业研究人员指导下使用。