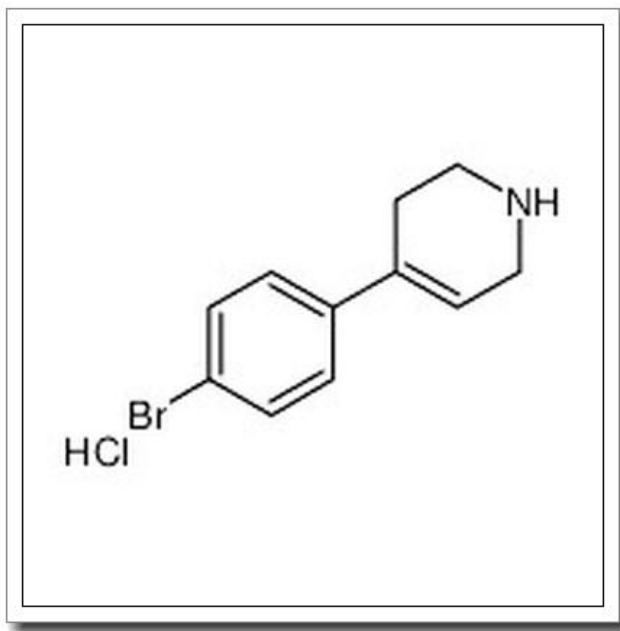


# 4-(4-溴苯基)-1,2,3,6-四氢吡啶盐酸盐

*4-(4-bromophenyl)-1,2,3,6-tetrahydropyridine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-bromophenyl)-1,2,3,6-tetrahydropyridine, hydrochloride
中文名称	4-(4-溴苯基)-1,2,3,6-四氢吡啶盐酸盐
CAS 号	103855-00-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> BrClN
分子量	274.585
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-溴苯基)-1, 2, 3, 6-四氢吡啶盐酸盐 (化学名称: 4-(4-bromophenyl)-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 103855-00-1, 分子式为  $C_{11}H_{13}BrClN$ , 分子量为 274.585。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的溴苯基和四氢吡啶环为其提供了独特的化学性质, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为中间体或配体参与多种生物活性分子的合成。其四氢吡啶结构类似于某些神经递质的核心骨架, 因此在神经科学和药物研发领域具有潜在应用价值。溴苯基的引入增强了其与特定受体的结合能力, 可用于探索受体-配体相互作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-溴苯基)-1, 2, 3, 6-四氢吡啶盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成多巴胺受体调节剂或类似药物分子; 在神经退行性疾病研究中用于构建模型化合物; 还可作为荧光标记或探针的原料, 用于生物成像技术。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的实验室环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并避免长时间暴露于空气中以防止降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。