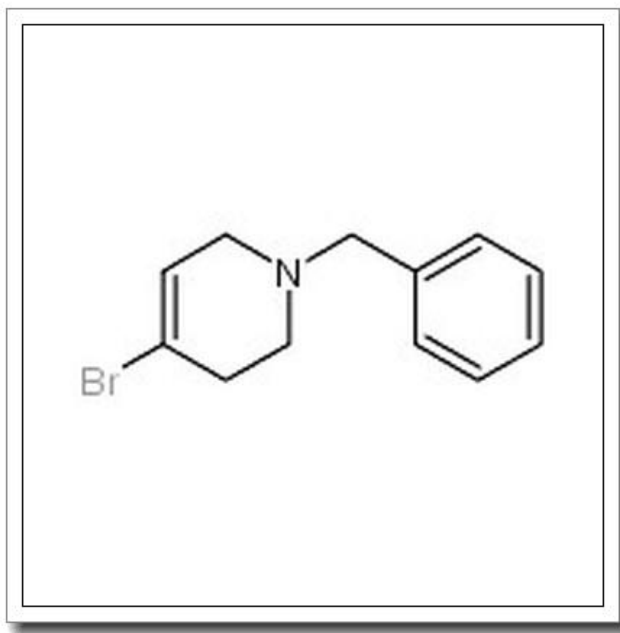


# 4-溴-1,2,3,6-四氢-1-苯基甲基吡啶

*1-Benzyl-4-bromo-3,6-dihydro-2H-pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-4-bromo-3,6-dihydro-2H-pyridine
中文名称	4-溴-1,2,3,6-四氢-1-苯基甲基吡啶
CAS 号	175347-95-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> BrN
分子量	252.15
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基-4-溴-3,6-二氢-2H-吡啶（化学名称：1-Benzyl-4-bromo-3,6-dihydro-2H-pyridine，中文名称：4-溴-1,2,3,6-四氢-1-苄基甲基吡啶）是一种有机溴化物，CAS 号为 175347-95-2，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>BrN，分子量为 252.15。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构，苯甲基和溴原子的引入使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的中间体，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而二氢吡啶环则可能参与氢化或氧化反应。这类结构常见于神经递质调节剂或酶抑制剂的合成中，尤其在开发中枢神经系统药物时具有潜在重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-苄基-4-溴-3,6-二氢-2H-吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物，如抗抑郁或抗焦虑药物。
- 有机合成：用于构建复杂杂环化合物，或通过偶联反应引入苯甲基等官能团。
- 材料科学：可能用于功能材料的修饰或作为配体参与催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存，建议储存于 2-8℃ 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环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、乙醇），但在水中溶解度较低。

### 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：

- 危险标识：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但仍需避免剧烈震动和高温环境。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献与安全规范进行。