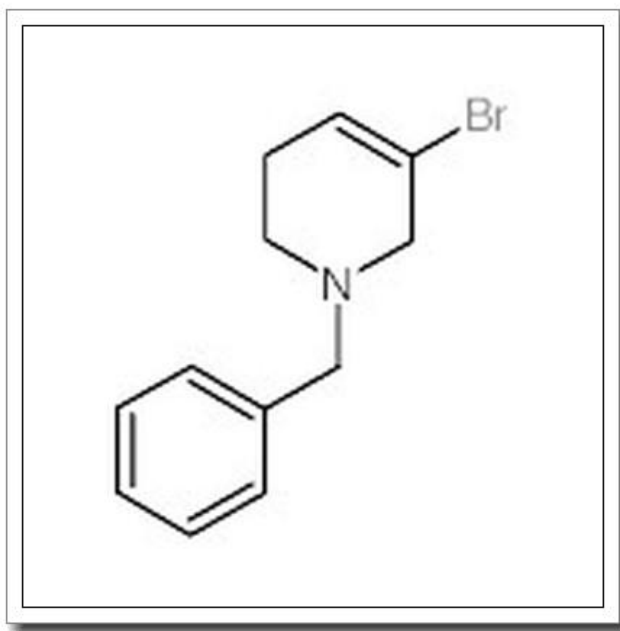


# 1-Benzyl-3-bromo-1,2,5,6-tetrahydropyridine

*1-Benzyl-3-bromo-1, 2, 5, 6-tetrahydropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-3-bromo-1, 2, 5, 6-tetrahydropyridine
中文名称	1-Benzyl-3-bromo-1, 2, 5, 6-tetrahydropyridine
CAS 号	1159982-62-3
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-Benzyl-3-bromo-1,2,5,6-tetrahydropyridine (CAS 号: 1159982-62-3) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{12}H_{14}BrN$ , 分子量为 252.15。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有四氢吡啶环和苄基取代基, 溴原子的引入使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要作为中间体或构建块, 用于合成更复杂的分子。其溴原子可作为亲电反应位点, 参与偶联反应或亲核取代反应, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 苄基和四氢吡啶结构的存在使其可能具有潜在的生物活性, 可用于神经科学或药物开发领域的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-Benzyl-3-bromo-1,2,5,6-tetrahydropyridine 广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成含氮杂环化合物, 如哌啶类衍生物。
- 在药物化学中用于构建具有生物活性的分子骨架, 可能用于中枢神经系统药物的开发。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或配体。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存, 建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的惰性气体 (如氮气或氩气) 环境下储存, 以防止氧化或降解。使用时需在干燥、通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，不可直接排入下水道或环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。