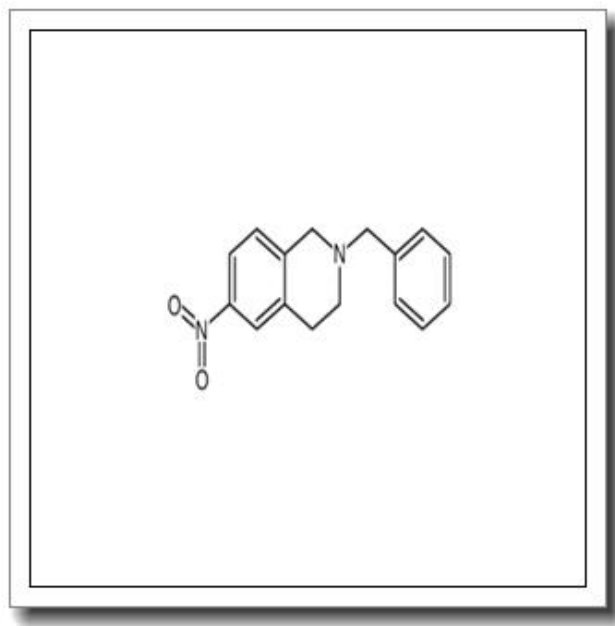


# 2-苄基-6-硝基-1,2,3,4-四氢异喹啉

*2-benzyl-6-nitro-3,4-dihydro-1H-isoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-benzyl-6-nitro-3,4-dihydro-1H-isoquinoline
中文名称	2-苄基-6-硝基-1,2,3,4-四氢异喹啉
CAS 号	208589-95-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	268.31
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苄基-6-硝基-1,2,3,4-四氢异喹啉 (CAS 号: 208589-95-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{16}H_{16}N_2O_2$ , 分子量为 268.31。该化合物属于四氢异喹啉衍生物, 具有苄基和硝基取代基, 结构特征为其六元氮杂环与苯环的稠合体系。其纯度为  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

#### 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潜在的重要性, 尤其是作为异喹啉类化合物的衍生物。异喹啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中, 包括天然生物碱和药物分子。硝基和苄基的引入可能赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其成为研究酶抑制、受体结合或信号通路调控的工具分子。此外, 其结构特征使其可能作为合成中间体用于构建更复杂的药物分子或生物探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-苄基-6-硝基-1,2,3,4-四氢异喹啉主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物化学中的关键中间体, 用于合成具有潜在药理活性的异喹啉类化合物。
- 在生物化学研究中, 用于探索异喹啉衍生物与生物靶点的相互作用机制。
- 作为荧光标记或光敏材料的构建模块, 应用于材料科学领域。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  (短期) 或  $-20^{\circ}C$  (长期)。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并确保充分搅拌以促进溶解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。