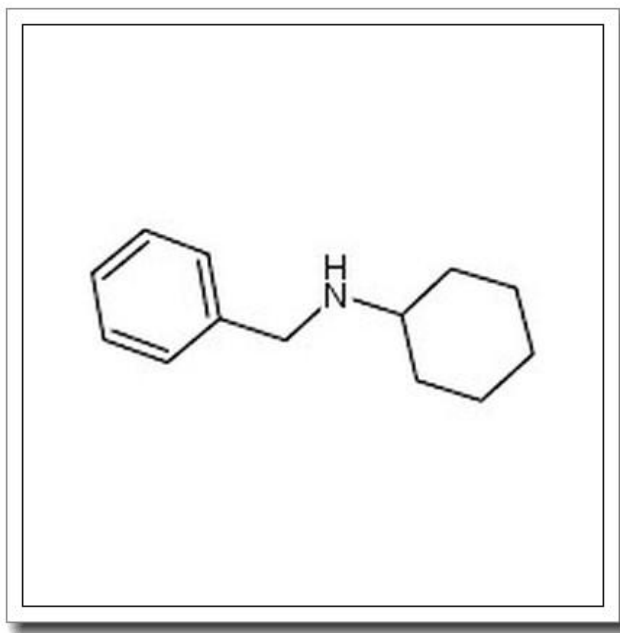


# N-苄基环己胺

*N-benzylcyclohexanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzylcyclohexanamine
中文名称	N-苄基环己胺
CAS 号	4383-25-9
分子式	C13H19N
分子量	189.297
纯度	>96%

## 产品说明

### N-苄基环己胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄基环己胺 (N-benzylcyclohexanamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_{13}H_{19}N$ , 分子量 189.297, CAS 号为 4383-25-9。其结构由环己胺骨架与苄基取代基组成, 呈现无色至淡黄色液体或低熔点固体形态。本产品纯度高于 96%, 具有典型的胺类特性, 包括弱碱性和一定的亲核性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 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领域作为中间体或结构修饰单元, 其苄基和环己基结构赋予其独特的空间位阻效应和脂溶性, 可能影响生物膜穿透性或受体结合活性。在药物化学中, 此类结构常用于先导化合物的优化, 以调节分子的药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-苄基环己胺主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗菌剂、抗抑郁剂或局部麻醉剂的中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂胺类衍生物, 或作为手性辅助试剂参与不对称合成。
- 材料科学: 可能用于制备功能性高分子材料的单体或改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。若需长期保存, 可充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度, 批次间差异小于 1%。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 分类标准 (如 H315、H319)。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

(全文共计 436 字)