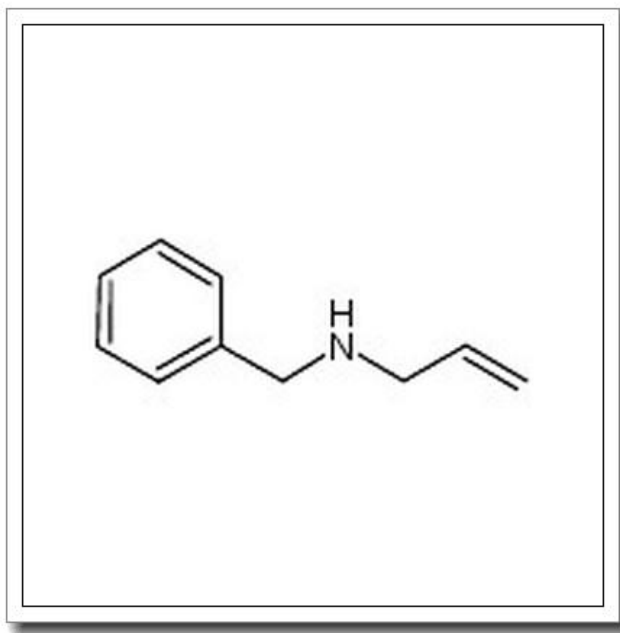


N-烯丙基苄胺

N-benzylprop-2-en-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzylprop-2-en-1-amine
中文名称	N-烯丙基苄胺
CAS 号	4383-22-6
分子式	C10H13N
分子量	147. 217
纯度	>96%

产品说明

N-烯丙基苄胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-烯丙基苄胺 (N-benzylprop-2-en-1-amine, CAS 号 4383-22-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}N$, 分子量 147.217。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的烯丙基和苄基赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物易溶于多数有机溶剂, 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

N-烯丙基苄胺在生物化学领域主要作为合成砌块, 用于构建含氮杂环化合物或功能化胺类衍生物。其分子中的烯丙基可通过自由基反应或亲核加成参与多种转化, 而苄基则易于通过氢化或氧化反应进行修饰。这类结构单元常见于药物活性分子和功能材料的合成中, 尤其在开发新型抗菌剂和神经递质类似物方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中, 它是合成 β -内酰胺类抗生素和镇痛剂的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性聚合物或表面修饰剂。此外, 在不对称催化反应中, 其衍生物可作为手性配体的前体。具体实验用途包括但不限于迈克尔加成反应、烯丙基化反应及过渡金属催化偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封储存, 置于 2-8°C 避光环境中, 避免与氧化剂、强酸类物质接触。开封后需尽快使用, 剩余试剂应重新充氮密封。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。若需长期保存, 建议分装后冷冻 (-20°C) 以延缓降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。安全数据表明, 其具有刺激

性，可能引起皮肤、眼睛及呼吸道黏膜损伤。操作时需严格遵守 GHS 标准：危险类别为 Skin Irrit. 2（皮肤刺激）、Eye Irrit. 2（眼睛刺激）。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入下水道。

（全文共计 498 字）