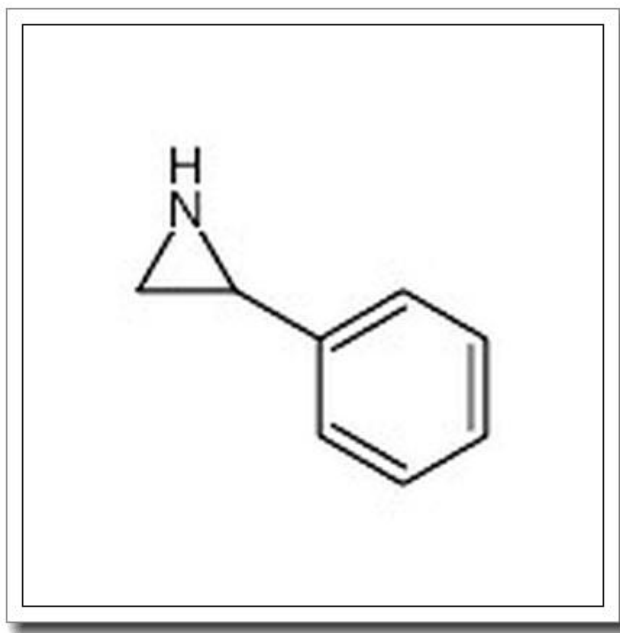


# 2-苯基氮丙啶

*2-Phenylaziridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenylaziridine
中文名称	2-苯基氮丙啶
CAS 号	1499-00-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N
分子量	119.164
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苯基氮丙啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯基氮丙啶 (2-Phenylaziridine, CAS 号 1499-00-9) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_8H_9N$ , 分子量为 119.164。其结构由一个三元氮丙啶环与苯基取代基组成, 具有较高的反应活性。该产品为无色至淡黄色液体, 纯度大于 96%, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中溶解度较低。其氮丙啶环的张力特性使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-苯基氮丙啶在生物化学领域主要用于研究含氮杂环化合物的反应机制及其生物活性。其结构中的氮丙啶环可与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生烷基化反应, 因此在药物开发和生物标记研究中具有潜在应用价值。此外, 它还可作为合成含氮药物或功能材料的起始原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在医药化学中, 它可用于构建含氮杂环药物骨架, 如抗生素或抗肿瘤药物的合成。在材料科学中, 2-苯基氮丙啶可作为交联剂或改性剂, 用于制备高分子材料。此外, 它还用于实验室研究中的环化反应和开环反应模型实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-苯基氮丙啶需在低温、干燥、避光条件下储存, 推荐温度为  $2-8^{\circ}C$ , 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并确保工作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度大于 96%, 并提供批次相关的质检报告。2-苯基氮丙啶具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成损伤, 操作时应严格遵守化

学品安全规范。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。废弃物应按照当地法规进行无害化处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。