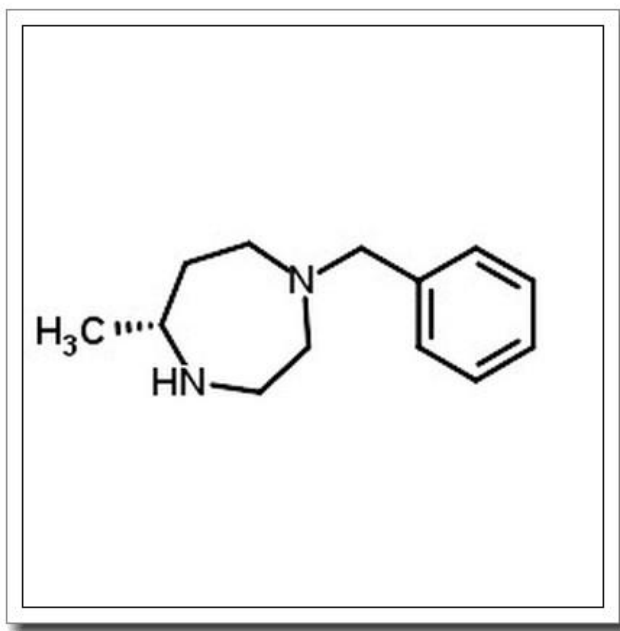


# (5R)-六氢-5-甲基-1-苄基-1H-1,4-二氮杂草

*(5R)-Hexahydro-5-methyl-1-(phenylmethyl)-1H-1,4-diazepine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R)-Hexahydro-5-methyl-1-(phenylmethyl)-1H-1,4-diazepine
中文名称	(5R)-六氢-5-甲基-1-苄基-1H-1,4-二氮杂草
CAS 号	1620097-06-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub>
分子量	204.311
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(5R)-六氢-5-甲基-1-苄基-1H-1,4-二氮杂萘 (化学名称: (5R)-Hexahydro-5-methyl-1-(phenylmethyl)-1H-1,4-diazepine) 是一种具有特定立体构型的杂环化合物, 其 CAS 号为 1620097-06-4, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 204.311。该化合物纯度高于 96%, 结构中含有 1,4-二氮杂萘骨架, 并带有苄基和甲基取代基, 其 R 构型在生物活性中可能具有重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于二氮杂萘类衍生物, 这类结构在药物化学和生物化学中具有广泛的应用潜力。其分子中的氮杂环和苄基结构可能参与氢键形成或与生物靶标相互作用, 因此在酶抑制、受体调节或信号传导研究中具有潜在价值。其立体构型可能进一步影响其与生物分子的结合特异性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(5R)-六氢-5-甲基-1-苄基-1H-1,4-二氮杂萘主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物; 在药物发现中用于构效关系研究; 或作为手性配体或催化剂的前体。此外, 其结构特性可能使其在神经科学或心血管疾病相关研究中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。溶解性测试建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO 等)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确认纯度高于 96%。使用时需注意其可能具有刺激性或毒性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。安全数据表（SDS）中提供了详细的毒理学信息和处理指南。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求和安全评估进行。