

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R)-Hexahydro-5-methyl-1-(phenylmethyl)-1H-1,4-diazepine
产品目录号	
CAS 号	1620097-06-4
分子式	C ₁₃ H ₂₀ N ₂
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)-Hexahydro-5-methyl-1-(phenylmethyl)-1H-1,4-diazepine 是一种有机化合物，其化学式为 $C_{13}H_{20}N_2$ ，分子量为 204.311。该化合物属于 1,4-二氮杂环庚烷衍生物，具有特定的立体构型（5R 构型）。其 CAS 号为 1620097-06-4，纯度高于 96%，适用于科研和工业领域的精细化学合成与生物化学研究。该物质通常以无色至淡黄色液体形式存在，具有典型的胺类气味，需在惰性气氛下保存以避免氧化。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 1,4-二氮杂环庚烷的衍生物，其结构中的氮原子使其具有潜在的配位能力和碱性，可作为有机合成中的中间体或催化剂。此外，其苯甲基取代基可能赋予其一定的疏水性，使其在药物化学中具有应用潜力，例如作为手性配体或药物分子的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

(5R)-Hexahydro-5-methyl-1-(phenylmethyl)-1H-1,4-diazepine 主要用于以下领域：

- 有机合成：作为手性中间体，用于构建复杂分子或药物活性成分。
- 药物研发：可能用于设计神经活性化合物或酶抑制剂。
- 材料科学：作为配体参与金属有机框架（MOF）的合成。
- 生化研究：探索其与生物大分子（如蛋白质或核酸）的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、惰性气体（如氮气或氩气）保护下储存，推荐温度为 2-8° C。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。使用时需在通风良好的环境中操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入蒸气或粉尘，操作时建议使用化学通风橱。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全说明书（SDS），请联系供应商获取。