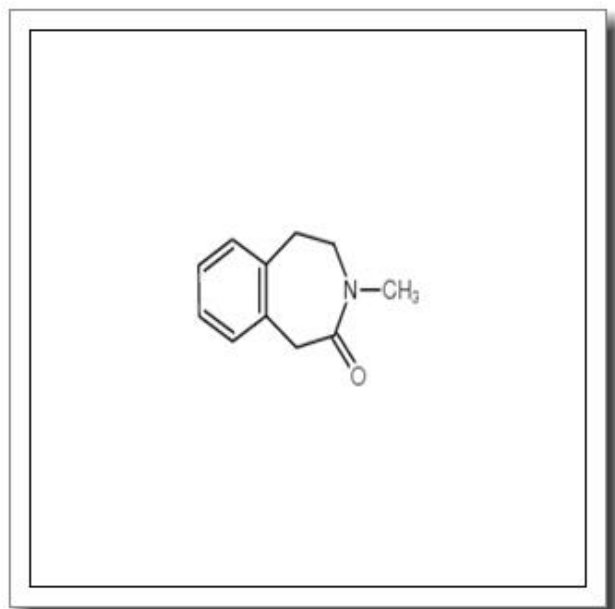


3-甲基-1,3,4,5-四氢苯并[D]氮杂螺-2-酮

3-methyl-2,5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|--|
| 化学名称 | 3-methyl-2,5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one |
| 中文名称 | 3-甲基-1,3,4,5-四氢苯并[D]氮杂螺-2-酮 |
| CAS号 | 73644-95-8 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₃ N ₁ O |
| 分子量 | 175.227 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

3-甲基-1, 3, 4, 5-四氢苯并[D]氮杂螺-2-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1, 3, 4, 5-四氢苯并[D]氮杂螺-2-酮（化学名称：3-methyl-2, 5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 73644-95-8，分子式为 C₁₁H₁₃N₁O，分子量为 175. 227。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的苯并氮杂螺环骨架赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并氮杂螺环类衍生物，在生物化学研究中常作为中间体或模板分子用于构建更复杂的杂环结构。其分子结构中的氮原子和羰基官能团使其可能参与氢键形成或与其他生物分子相互作用，因此在药物设计和神经科学研究中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成多巴胺受体配体或中枢神经系统活性化合物的关键中间体。
- 用于构建具有生物活性的苯并氮杂螺环类衍生物，如潜在的精神类药物或神经调节剂。
- 在学术研究中作为工具分子，探索杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉（2-8° C）的环境中，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砜），建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并符合企业内控标准。安全信息提示：该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。