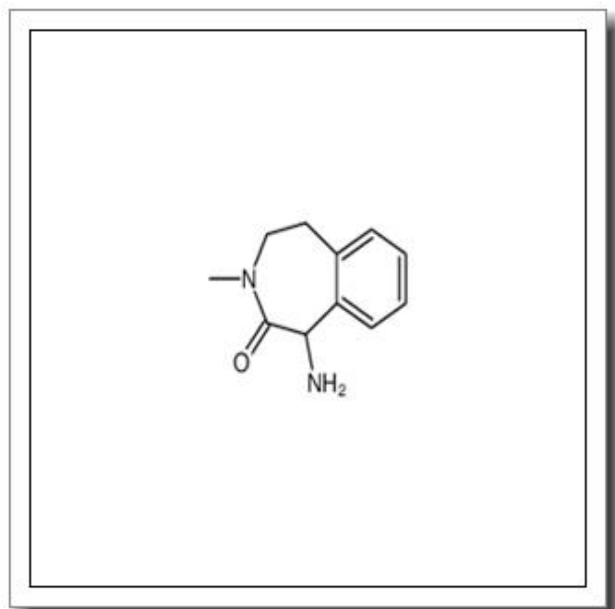


# 1-氨基-3-甲基-4,5-二氢-1H-苯并[D]氮杂革-2(3H)-酮

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-3-methyl-2,5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one
中文名称	1-氨基-3-甲基-4,5-二氢-1H-苯并[D]氮杂革-2(3H)-酮
CAS 号	253324-91-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	190.242
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氨基-3-甲基-4,5-二氢-1H-苯并[D]氮杂革-2(3H)-酮 (CAS 号: 253324-91-3) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其化学名称为 5-amino-3-methyl-2,5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one。分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 190.242, 纯度不低于 96%。该化合物属于苯并氮杂革类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基和酮基可能参与多种生物活性反应。苯并氮杂革类化合物通常表现出与神经递质受体的相互作用, 因此在神经科学和药物研发领域备受关注。其衍生物可能作为先导化合物用于开发新型中枢神经系统药物, 如抗抑郁或抗焦虑药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-氨基-3-甲基-4,5-二氢-1H-苯并[D]氮杂革-2(3H)-酮主要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苯并氮杂革类衍生物。
- 在药物筛选中用于评估其与特定受体的结合能力。
- 在神经科学研究中探索其潜在的药理活性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保达到 96%以上。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。