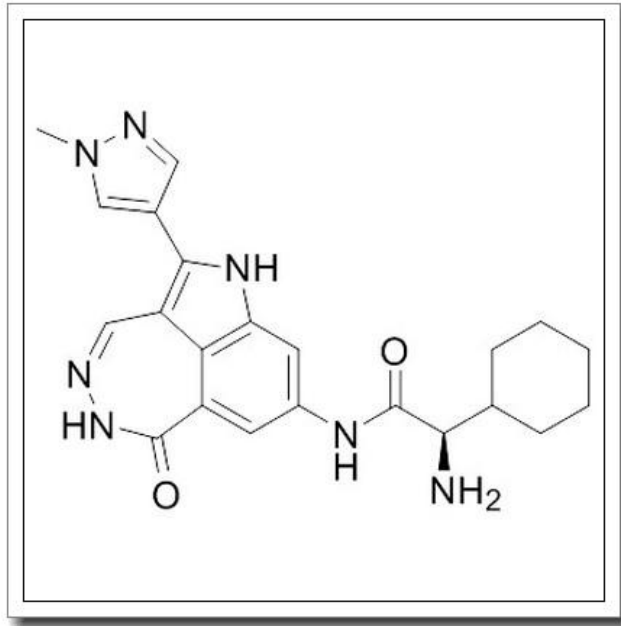


# (alphaR)-alpha-氨基-N-[5,6-二氢-2-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-6-氧代-1H-吡咯并[4,3,2-ef][2,3]苯并二氮杂卓-8-基]环己烷乙酰胺

*Cyclohexaneacetamide* ,  $\alpha$ - amino- N- [5, 6- dihydro- 2- (1- methyl- 1H- pyrazol- 4- yl) - 6- oxo- 1H- pyrrolo[4, 3, 2- ef] [2, 3] benzodiazepin- 8- yl] - , ( $\alpha$ R) -



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexaneacetamide , $\alpha$ - amino- N- [5, 6- dihydro- 2- (1- methyl- 1H- pyrazol- 4- yl) - 6- oxo- 1H- pyrrolo[4, 3, 2- ef] [2, 3] benzodiazepin- 8- yl] - , ( $\alpha$ R) -

中文名称	(alphaR)-alpha-氨基-N-[5,6-二氢-2-(1-甲基-1H-吡啶-4-基)-6-氧代-1H-吡咯并[4,3,2-ef][2,3]苯并二氮杂卓-8-基]环己烷乙酰胺
CAS 号	952021-60-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub>
分子量	419.48
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为( $\alpha$ R)- $\alpha$ -氨基-N-[5,6-二氢-2-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-6-氧代-1H-吡咯并[4,3,2-ef][2,3]苯并二氮杂卓-8-基]环己烷乙酰胺，CAS 号为 952021-60-2。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 419.48，纯度经高效液相色谱(HPLC)测定大于 96%。该化合物属于苯并二氮杂卓衍生物，具有独特的稠环结构和手性中心( $\alpha$ R 构型)，在极性有机溶剂如 DMSO 中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该分子通过特异性结合中枢神经系统的受体靶点，表现出潜在的神经调节活性。其结构中的苯并二氮杂卓核心与吡唑基团的协同作用，使其成为研究 GABA 受体亚型功能的选择性配体。在神经药理学研究中，该化合物可用于探索焦虑、癫痫等疾病的分子机制，并为新型精神类药物开发提供先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为高纯度生化试剂，主要应用于以下领域：

- (1) 神经科学研究：用于体外受体结合实验、细胞信号通路研究；
- (2) 药物开发：作为候选药物分子或结构修饰模板；
- (3) 分析检测：作为 HPLC 或质谱分析的标准品。实验建议工作浓度为 0.1-10  $\mu$ M，具体需根据实验体系优化。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮密封。开封后需在干燥器内保存，避免反复冻融。使用前需室温平衡 30 分钟，溶解推荐使用 DMSO 配制母液(如 10 mM)，再用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱(MS)和核磁共振(NMR)验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通

风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

(注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表(MSDS)并开展风险评估)