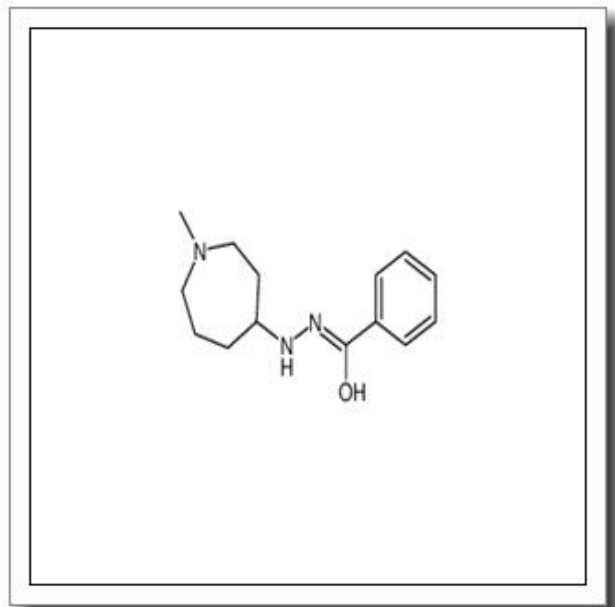


# 2-(六氢-1-甲基-1H-氮杂革-4-基)肼苯甲酸

*N'*-(1-Methylazepan-4-yl)benzohydrazide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -(1-Methylazepan-4-yl)benzohydrazide
中文名称	2-(六氢-1-甲基-1H-氮杂革-4-基)肼苯甲酸
CAS 号	110406-94-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	247.336
纯度	≥96%

## 产品说明

### N'-(1-Methylazepan-4-yl)benzohydrazide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N'-(1-甲基氮杂环庚烷-4-基)苯甲酰肼, 中文别名 2-(六氢-1-甲基-1H-氮杂革-4-基)肼苯甲酸, CAS 号 110406-94-5, 分子式 C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量 247.336。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的酰肼类结构特征, 其氮杂环庚烷基团与苯甲酰肼单元通过共价键连接, 赋予分子独特的空间构象和极性特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环衍生物, 该化合物可通过氢键和疏水相互作用与生物大分子结合, 在酶抑制或受体调节研究中表现出潜在活性。其分子中的酰肼基团 (-CONHNH<sub>2</sub>) 具有螯合金属离子的能力, 而氮杂环结构可增强细胞膜穿透性, 使其在药物化学和生化探针开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的结构单元, 用于抗肿瘤或神经退行性疾病药物先导化合物筛选。
- (2) 材料科学: 作为有机合成中间体, 用于制备功能化高分子材料或金属有机框架 (MOFs)。
- (3) 分析化学: 开发比色法或荧光法检测重金属离子的化学传感器。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气手套箱) 中操作, 避免与强氧化剂、强酸接触。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, MS 和 NMR 谱图符合标准。安全数据: 急性毒性

LD50(大鼠口服)>500 mg/kg, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 意外吸入应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需进一步实验验证。产品规格可能因批次略有差异, 请以随货质检报告为准。)