

# trans-CyclohexanaMine, 4-(4-Morpholinyl)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-CyclohexanaMine, 4-(4-Morpholinyl)
产品目录号	
CAS 号	412356-24-2
分子式	C10H20N2O
分子量	184.2786
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

trans-CyclohexanaMine, 4-(4-Morpholinyl) (化学名称) 是一种有机化合物, CAS 号为 412356-24-2, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 184.2786。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构包含环己胺骨架与吗啉基团, 赋予其独特的亲水性和碱性特征。该试剂通常以无色至淡黄色液体形式存在, 易溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 适用于多种化学反应条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吗啉基团可作为氢键受体或供体参与分子识别和催化过程。其环己胺结构提供了刚性骨架, 有助于稳定分子构象, 因此在药物设计和酶抑制研究中具有潜在应用价值。此外, 其碱性特性使其成为调节反应 pH 的理想选择, 尤其在核苷酸和肽类合成中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

trans-CyclohexanaMine, 4-(4-Morpholinyl) 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可作为中间体用于抗肿瘤药物和神经活性化合物的合成。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料, 如耐热聚合物和离子液体。此外, 它还常用于催化反应中的配体修饰, 提高反应选择性和产率。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 建议温度控制在 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险标识包括 H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激) 和 H335 (呼吸道刺激)。如发生接触, 应立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。