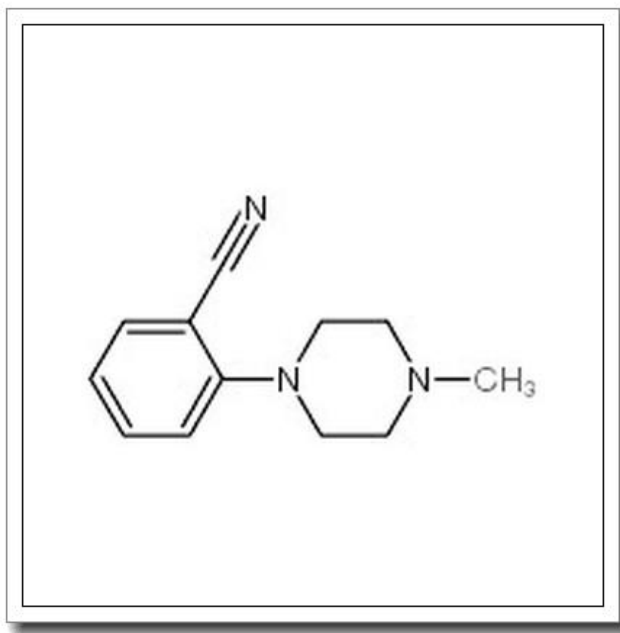


## 2-(4-甲基哌嗪-1-基)苯腈

*2-(4-Methylpiperazin-1-yl)benzotrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methylpiperazin-1-yl)benzotrile
中文名称	2-(4-甲基哌嗪-1-基)苯腈
CAS 号	85803-63-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>
分子量	201.268
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-甲基哌嗪-1-基) 苯腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基哌嗪-1-基) 苯腈 (英文名称: 2-(4-Methylpiperazin-1-yl)benzotrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 85803-63-0, 分子式为  $C_{12}H_{15}N_3$ , 分子量为 201.268。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯腈基团与 4-甲基哌嗪基团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 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应用价值, 其结构中的哌嗪基团和苯腈基团使其成为药物化学中常见的中间体。哌嗪衍生物通常表现出良好的生物活性, 可用于调节受体或酶的功能。苯腈基团则可能参与氢键形成或作为电子受体, 增强分子与靶标的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲基哌嗪-1-基) 苯腈主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成多种生物活性分子的关键中间体, 例如抗精神病药物、抗抑郁药物或激酶抑制剂的合成前体。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保质量符合标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。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需求和安全评估。