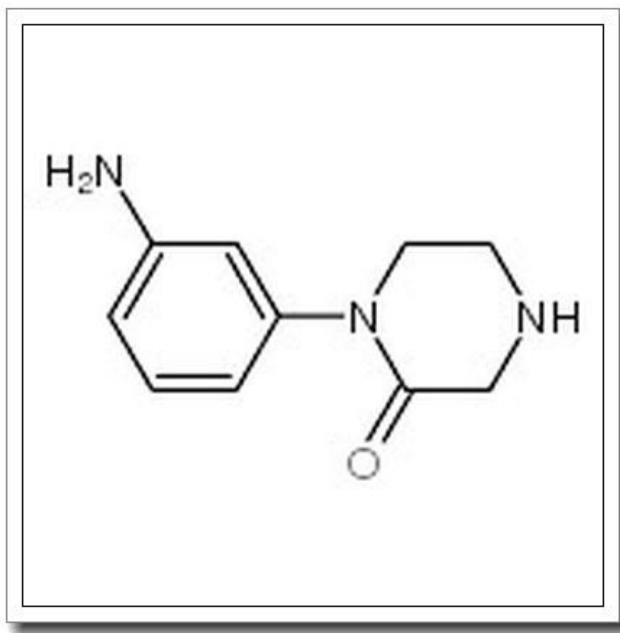


# 1-(3-氨基苯基)哌嗪-2-酮

*1-(3-Aminophenyl)piperazin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Aminophenyl)piperazin-2-one
中文名称	1-(3-氨基苯基)哌嗪-2-酮
CAS 号	1022128-80-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	191.23
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(3-氨基苯基)哌嗪-2-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氨基苯基)哌嗪-2-酮是一种重要的有机杂环化合物，化学名称为 1-(3-Aminophenyl)piperazin-2-one，CAS 号为 1022128-80-8。其分子式为  $C_{10}H_{13}N_3O$ ，分子量为 191.23，纯度标准大于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，具有典型的芳香胺特征，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氨基和哌嗪酮基团使其具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物，该分子在药物化学中具有特殊价值。哌嗪酮结构是许多生物活性分子的核心药效团，能够与生物体内的多种酶和受体相互作用。3-氨基苯基的引入进一步增强了其作为中间体参与偶联反应的能力，使其成为构建复杂药物分子的重要砌块。该化合物在神经递质调节和酶抑制研究中显示出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，常用作抗抑郁、抗精神病和抗高血压药物研发的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料。具体用途包括但不限于：作为多巴胺受体配体合成的起始原料、用于构建新型杂环化合物库、参与过渡金属催化的交叉偶联反应等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，保持温度在 2-8°C 范围内。长期储存应充入惰性气体保护。使用前需在干燥环境中平衡至室温，避免吸湿。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。操作时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、护目镜和防化手套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号相关的 COA 可应要求提供。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作应在通风良好的环境中进行。如接触皮肤，立

即用大量清水冲洗。废弃物应按照当地危险化学品处理规范处置。安全数据表（MSDS）包含更详细的安全信息，使用前请务必查阅。