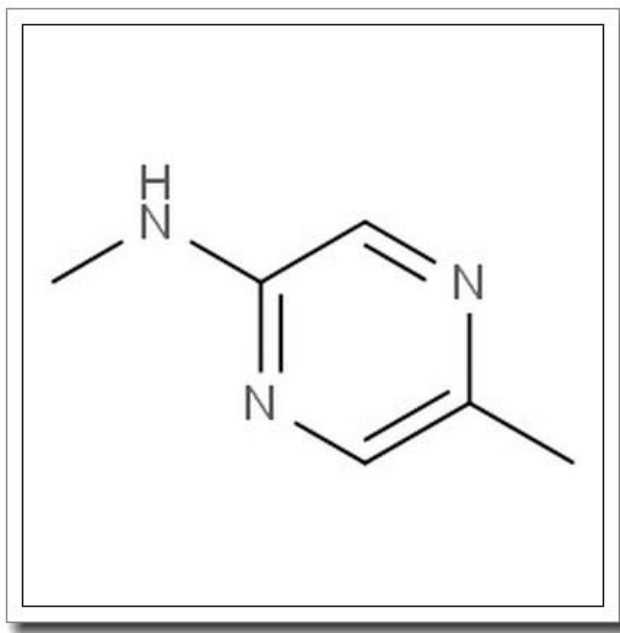


2-甲基-5-(甲氨基)吡嗪

2-methyl-5-(methylamino)pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-5-(methylamino)pyrazine
中文名称	2-甲基-5-(甲氨基)吡嗪
CAS 号	590423-42-0
分子式	C ₆ H ₉ N ₃
分子量	123.156
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-5-(甲氨基)吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-5-(甲氨基)吡嗪（英文名称：2-methyl-5-(methylamino)pyrazine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 590423-42-0，分子式为 C₆H₉N₃，分子量为 123.156。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的吡嗪类化合物的芳香特性。其结构中的甲基和甲氨基取代基赋予其独特的化学性质，包括良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-5-(甲氨基)吡嗪作为吡嗪类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其结构类似于某些天然生物碱和药物分子的核心骨架，因此常被用作药物中间体或生物活性分子的合成前体。此外，该类化合物可能参与某些酶促反应或作为信号分子的模拟物，在生物医学研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成具有抗菌、抗肿瘤活性的候选药物分子。
- 香料与食品添加剂：作为风味增强剂，用于食品或香精的调配。
- 材料科学：作为功能化配体或单体，参与高分子材料的合成与改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充氮气保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂（如二甲基亚砜或乙醇），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供 CAS 号信息。

- 运输与处置：按一般化学品运输，废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。