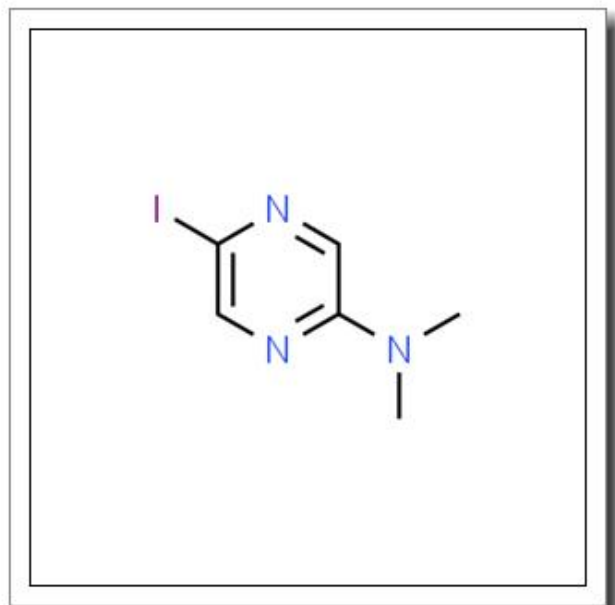


5-Iodo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine

5-Iodo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Iodo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine
中文名称	5-Iodo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine
CAS 号	91416-87-4
分子式	C ₆ H ₈ IN ₃
分子量	249.05
纯度	≥96%

产品说明

5-Iodo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Iodo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine 是一种有机碘化合物，化学式为 C₆H₈IN₃，分子量为 249.05。其 CAS 号为 91416-87-4，纯度为 96%以上。该化合物为吡嗪类衍生物，结构中包含碘原子和二甲氨基取代基，具有较高的反应活性。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团，用于合成更复杂的分子结构。其碘原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 偶联），而二甲氨基则可能影响分子的电子分布和生物活性。此类结构在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值，尤其是在开发新型杂环化合物或功能材料时。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Iodo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine 主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 材料科学：用于制备有机光电材料或配位聚合物。
- 化学合成：作为偶联反应的底物，构建更复杂的杂环体系。
- 生物标记：通过碘原子的放射性同位素标记，用于追踪生物分子行为。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并注意避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际情况调整。