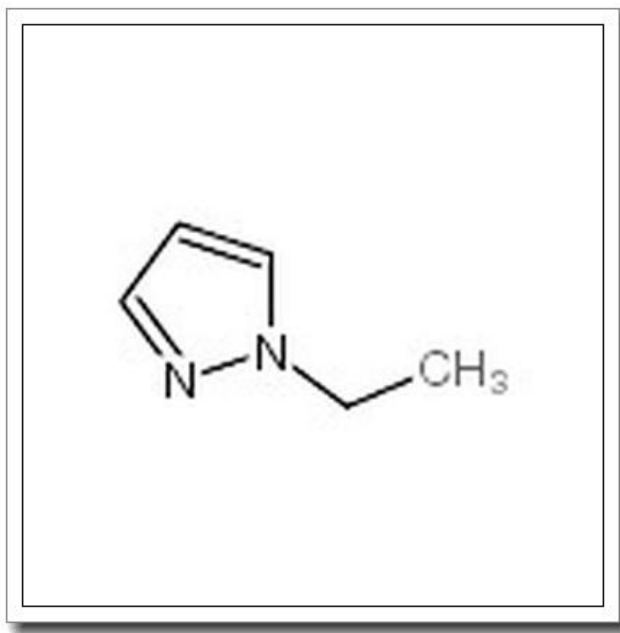


1-乙基-吡唑

1-Ethyl-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethyl-1H-pyrazole
中文名称	1-乙基-吡唑
CAS 号	2817-71-2
分子式	C ₅ H ₈ N ₂
分子量	96.1304
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙基-吡唑 (1-Ethyl-1H-pyrazole, CAS 号: 2817-71-2) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_5H_8N_2$, 分子量为 96.1304。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡唑环结构, 其乙基取代基增强了疏水性。纯度标准为 $>96\%$, 适用于高要求的生化与合成应用。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-乙基-吡唑是吡唑类化合物的衍生物, 吡唑环在生物活性分子中广泛存在, 可作为配体或中间体参与金属配合物合成。其结构特性使其在药物化学中具有潜在应用价值, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。此外, 该类化合物在农药和材料科学领域也显示出重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗炎、抗肿瘤药物的中间体。
- 农药化学: 用于构建高效杀虫剂或杀菌剂的活性核心结构。
- 材料科学: 参与制备功能化高分子材料或配位聚合物。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物用于有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-乙基-吡唑密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免氧化或吸湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输规范: 按非危险化学品运输, 但需避免高温和剧烈震动。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献与安全数据表 (SDS) 执行。