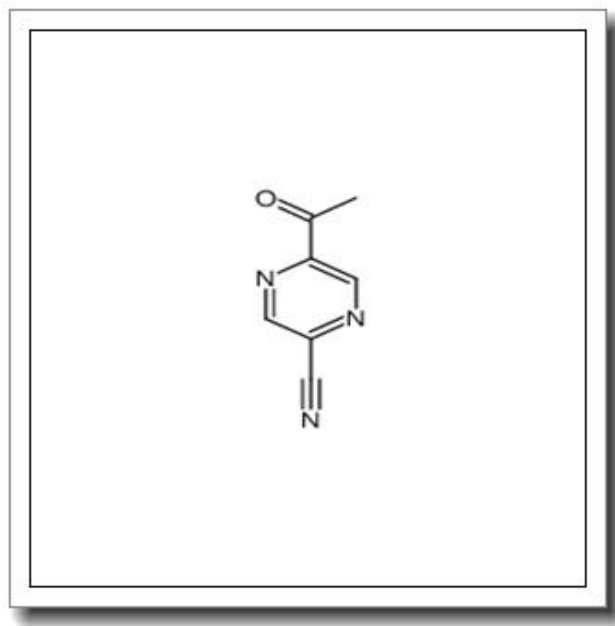


5-乙酰基吡嗪-2-甲腈

5-Acetylpyrazine-2-carbonitrile



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 5-Acetylpyrazine-2-carbonitrile |
| 中文名称 | 5-乙酰基吡嗪-2-甲腈 |
| CAS 号 | 916333-43-2 |
| 分子式 | C ₇ H ₅ N ₃ O |
| 分子量 | 147.134 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

5-乙酰基吡嗪-2-甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-乙酰基吡嗪-2-甲腈 (5-Acetylpyrazine-2-carbonitrile) 是一种吡嗪类有机化合物，化学式为 $C_7H_5N_3O$ ，分子量为 147.134。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 916333-43-2，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的乙酰基和氰基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-乙酰基吡嗪-2-甲腈是一种重要的医药中间体，其吡嗪环结构广泛存在于多种生物活性分子中。该化合物可作为合成杂环化合物的关键原料，尤其在抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的研发中具有潜在应用价值。其氰基和乙酰基的活性位点使其易于参与亲核取代、缩合等反应，为结构修饰提供了多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为合成吡嗪类衍生物的中间体，用于开发新型激酶抑制剂或抗代谢药物。在农药领域，其衍生物可能用于设计高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，它还可用于材料科学中功能分子的合成，如液晶材料或荧光探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，并避免长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据需参考具体安全数据表（SDS），操作时需避免吸入或皮肤接触。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

（注：实际使用前请务必查阅最新版安全技术说明书并遵循实验室安全规范。）