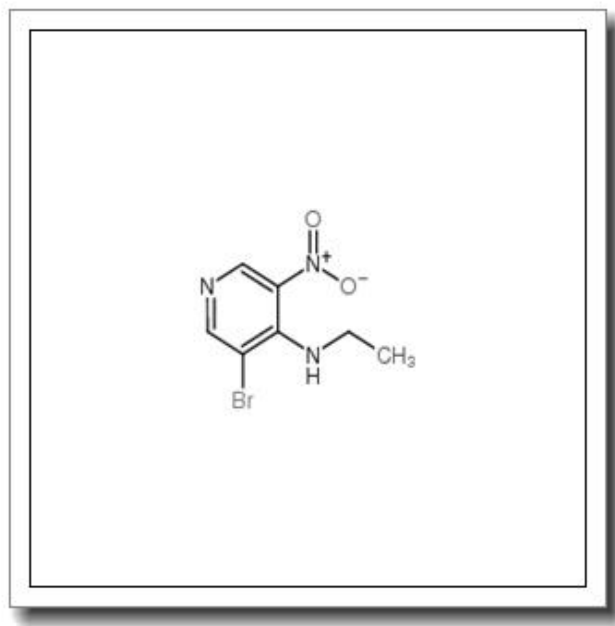


(3-溴-5-硝基-吡啶-4-基)-乙基-胺

3-bromo-N-ethyl-5-nitropyridin-4-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | 3-bromo-N-ethyl-5-nitropyridin-4-amine |
| 中文名称 | (3-溴-5-硝基-吡啶-4-基)-乙基-胺 |
| CAS 号 | 607371-01-7 |
| 分子式 | C ₇ H ₈ BrN ₃ O ₂ |
| 分子量 | 246.061 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

3-溴-5-硝基-吡啶-4-基-乙基-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-硝基-吡啶-4-基-乙基-胺（化学名称：3-bromo-N-ethyl-5-nitropyridin-4-amine）是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物，CAS 号为 607371-01-7。其分子式为 $C_7H_8BrN_3O_2$ ，分子量为 246.061，纯度不低于 96%。该化合物为淡黄色至棕色结晶或粉末，具有典型的芳香硝基化合物特性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，其结构中的溴和硝基官能团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。硝基的存在可参与还原反应生成氨基衍生物，而溴原子可作为亲电取代的位点，进一步拓展其在偶联反应（如 Suzuki 偶联）中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-5-硝基-吡啶-4-基-乙基-胺广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它可用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的先导化合物。此外，其吡啶骨架也常见于配体设计和功能材料合成中，例如作为金属有机框架（MOFs）或催化剂的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂，并避免与强氧化剂或还原剂混合存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。其安全

数据表 (SDS) 包含详细毒理学信息, 显示其对水生生物可能具有毒性, 需按危险化学品规范处置废弃物。