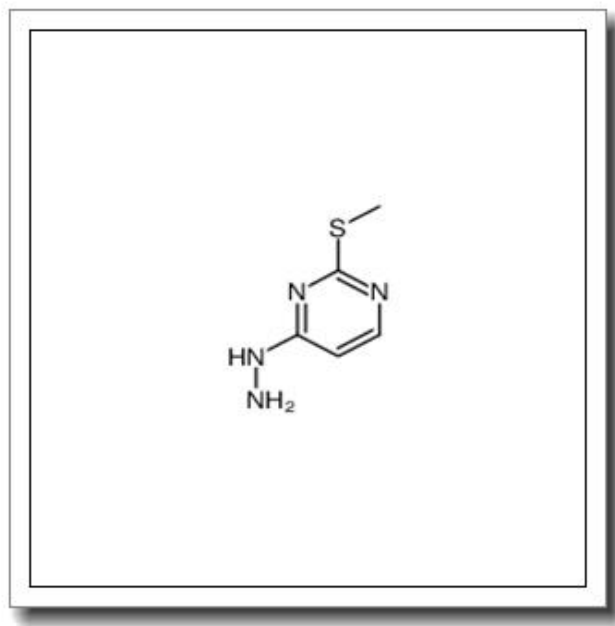


产品_3847

(2-methylsulfanylpurimidin-4-yl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-methylsulfanylpurimidin-4-yl)hydrazine
中文名称	产品_3847
CAS 号	104408-29-9
分子式	C ₅ H ₈ N ₄ S
分子量	156.209
纯度	≥96%

产品说明

产品_3847 ((2-甲基硫代嘧啶-4-基)胍) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3847 是一种含硫嘧啶类有机化合物，化学名称为(2-甲基硫代嘧啶-4-基)胍，CAS 号为 104408-29-9，分子式为 C₅H₈N₄S，分子量为 156.209。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有嘧啶环和胍基的典型化学性质，可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的硫代甲基和胍基使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_3847 作为嘧啶衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其胍基可与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成脎类衍生物，常用于杂环化合物的合成。此外，嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此该化合物在核苷类似物或药物中间体的开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3847 主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为嘧啶类化合物的关键中间体，用于合成具有生物活性的分子。
- 在药物化学中，用于构建抗病毒、抗肿瘤等药物的候选化合物库。
- 作为科研试剂，用于研究嘧啶衍生物的化学反应机制或生物活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用无水有机溶剂，并在通风橱中操作。长期储存需定期检测纯度。

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：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品规范处理。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。