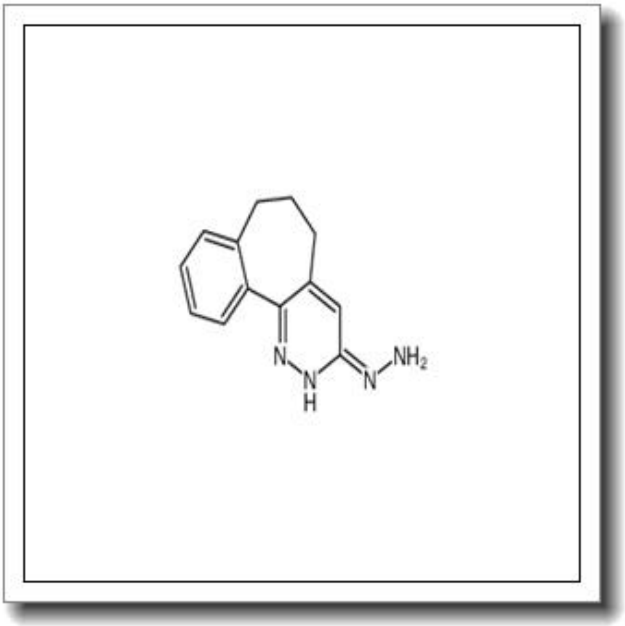
# 3-Hydrazino-6,7-dihydro-5H-benzo[6,7]cyclohepta[1,2-c]pyridazine

*3-Hydrazino-6,7-dihydro-5H-benzo[6,7]cyclohepta[1,2-c]pyridazine*




## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
|---|---|
| 化学名称 | 3-Hydrazino-6,7-dihydro-5H-benzo[6,7]cyclohepta[1,2-c]pyridazine |
| 中文名称 | 3-Hydrazino-6,7-dihydro-5H-benzo[6,7]cyclohepta[1,2-c]pyridazine |
| CAS 号 | 802598-74-9 |
| 分子式 | C13H14N4 |
| 分子量 | 226.277 |
| 纯度 | ≧96% |

# 产品说明

3-Hydrazino-6,7-dihydro-5H-benzo[6,7]cyclohepta[1,2-c]pyridazine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-Hydrazino-6,7-dihydro-5H-benzo[6,7]cyclohepta[1,2-c]pyridazine，CAS 号 802598-74-9，分子式 C13H14N4，分子量 226.277。其结构中含有苯并环庚烷吡啶嗪骨架和活性肼基团，纯度≥96%（HPLC 测定）。该化合物在常温下稳定，可溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为含肼基的杂环化合物，其肼基（-NHNH2）具有强亲核性，可与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，也可作为金属螯合剂或杂环合成的关键中间体。在生物化学研究中，该结构可能参与酶抑制或信号分子修饰，尤其在药物化学中常用于构建具有生物活性的吡啶嗪类衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤或抗炎药物先导化合物的合成砌块。
- 用于构建荧光探针或金属配合物，应用于分子识别研究。
- 在材料科学中作为功能化聚合物的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于-20°C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在惰性气氛（如氮气）下操作，避免与氧化剂或强酸接触。溶解前建议超声助溶，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，批号相关 COA 可随货提供。安全注意事项：

- 具潜在刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理。
- 如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需进一步实验验证。