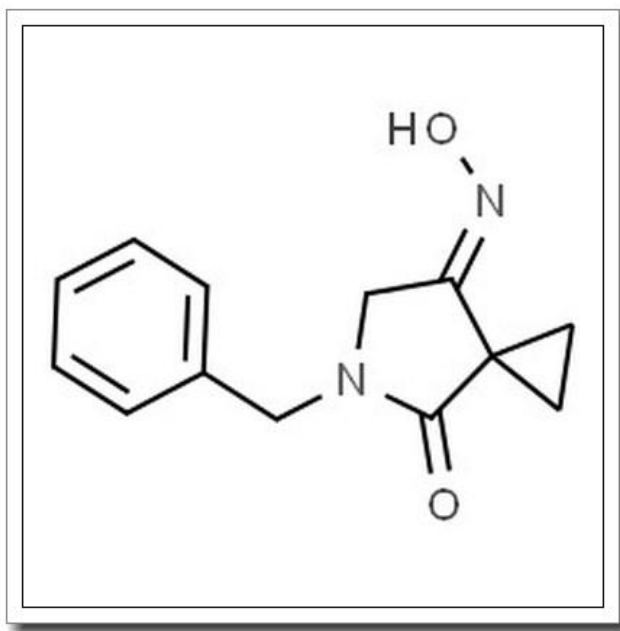


(E)-5-benzyl-7-(hydroxyimino)-5-azaspiro[2.4]heptan-4-one

(E)-5-benzyl-7-(hydroxyimino)-5-azaspiro[2.4]heptan-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-5-benzyl-7-(hydroxyimino)-5-azaspiro[2.4]heptan-4-one
中文名称	(E)-5-benzyl-7-(hydroxyimino)-5-azaspiro[2.4]heptan-4-one
CAS 号	129306-06-5
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	230.262
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-5-benzyl-7-(hydroxyimino)-5-azaspiro[2.4]heptan-4-one (CAS 号: 129306-06-5) 是一种具有独特结构的有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{14}N_2O_2$, 分子量为 230.262。该化合物属于螺环类衍生物, 含有苯甲基、羟基亚氨基和酮基等官能团, 其纯度通常高于 96%。其 (E)-构型在化学性质上表现出特定的立体选择性, 可能影响其生物活性和反应特性。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或抑制剂发挥作用。其螺环结构和羟基亚氨基官能团使其具有潜在的配体结合能力, 可能参与酶抑制或信号通路调控。由于其独特的化学骨架, 它在药物化学和生物活性分子开发中具有重要价值, 可能用于设计新型靶向药物或探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(E)-5-benzyl-7-(hydroxyimino)-5-azaspiro[2.4]heptan-4-one 主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于优化活性分子的药效团; 在有机合成中, 它是构建复杂螺环结构的重要中间体。此外, 该化合物还可用于生化实验中的酶学研究和分子探针开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品需储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中, 以延长其稳定性。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直

接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。