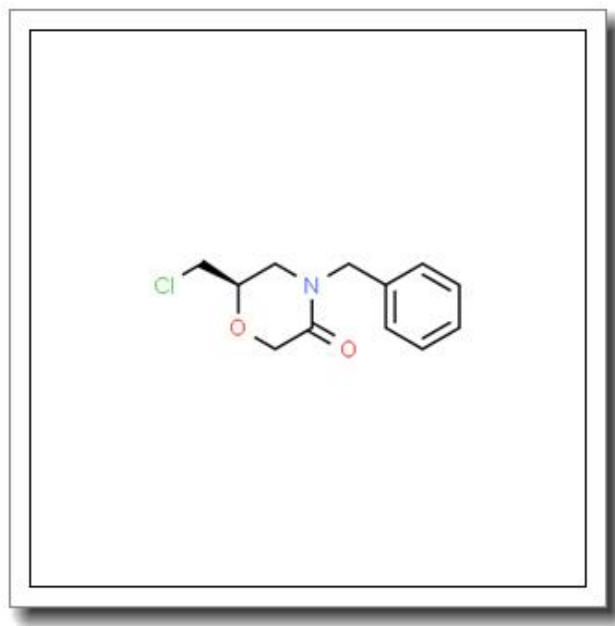


(R)-4-苄基-6-(氯甲基)吗啉-3-酮

3-Morpholinone, 6-(chloromethyl)-4-(phenylmethyl)-, (6R)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Morpholinone, 6-(chloromethyl)-4-(phenylmethyl)-, (6R)-
中文名称	(R)-4-苄基-6-(氯甲基)吗啉-3-酮
CAS 号	278788-94-6
分子式	C ₁₂ H ₁₄ ClN ₂ O
分子量	239.7
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-4-苄基-6-(氯甲基)吗啉-3-酮 (CAS 号: 278788-94-6) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{14}ClN_2O_2$, 分子量为 239.7。该化合物属于吗啉酮衍生物, 结构中包含苄基和氯甲基官能团, 纯度为 96% 以上。其化学性质稳定, 但在特定条件下可能对水分或光照敏感, 需妥善保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的手性合成价值, 可作为中间体用于构建复杂分子结构。其吗啉酮骨架和氯甲基基团使其在药物化学和不对称合成中具有重要应用, 尤其适用于手性催化反应或作为药物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-4-苄基-6-(氯甲基)吗啉-3-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于抗肿瘤或抗感染药物的合成; 在催化反应中作为配体或中间体; 以及用于研究吗啉酮类化合物的结构与活性关系。

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, 密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的低温条件下, 以避免降解。使用前需恢复至室温并确保包装完好。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS), 标明其为刺激性化合物, 可能对眼睛和皮肤造成损伤。废弃处理需遵循当地化学品管理法规, 避免环境污染。