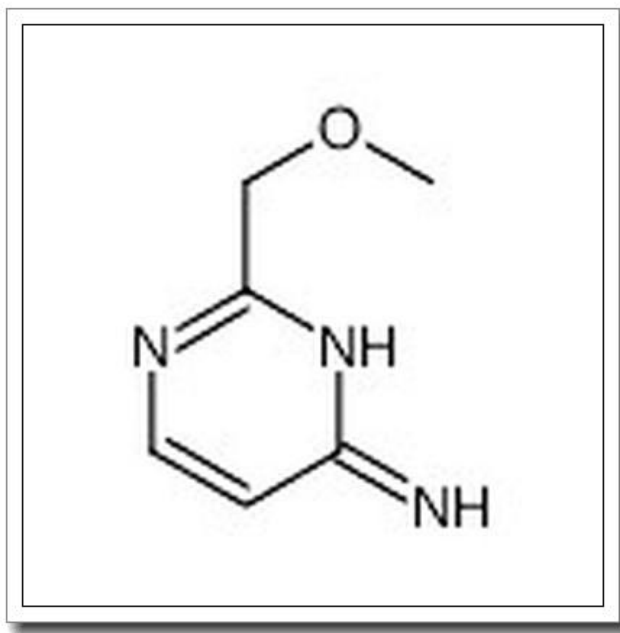


(8Cl)-4-氨基-2-(乙氧基甲基)-嘧啶

2-(methoxymethyl)pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(methoxymethyl)pyrimidin-4-amine
中文名称	(8Cl)-4-氨基-2-(乙氧基甲基)-嘧啶
CAS 号	3122-85-8
分子式	C ₆ H ₉ N ₃ O
分子量	139.155
纯度	>96%

产品说明

2-(甲氧甲基)嘧啶-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(methoxymethyl)pyrimidin-4-amine (IUPAC 命名)，中文系统命名为(8CI)-4-氨基-2-(乙氧基甲基)-嘧啶，CAS 注册号为 3122-85-8。其分子式为 C₆H₉N₃O，分子量 139.155，是一种白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物属于嘧啶衍生物，结构中含甲氧甲基和氨基官能团，具有极性溶剂（如甲醇、DMSO）中易溶的特性，水溶性中等。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类小分子化合物，其结构中的氨基和甲氧甲基赋予其参与核苷酸类似物合成的潜力。在生物体系中，嘧啶骨架是构成 DNA/RNA 碱基（如胞嘧啶、尿嘧啶）的核心结构，因此该化合物可作为修饰核苷酸的前体或酶抑制剂研究的中间体。其特异性结合能力使其在靶向药物筛选中具有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，用于构建抗病毒（如 HCV、HIV）或抗肿瘤化合物的嘧啶母核；在分子生物学中，可作为荧光标记探针的合成原料。此外，其衍生物可能用于激酶抑制剂开发或作为农用化学品（如杀菌剂）的活性组分。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，溶解推荐使用预冷的无水乙醇或 DMSO（浓度不超过 10 mM）。长期储存建议分装并监测纯度变化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间纯度差异小于 1%。安全数据表明其急性毒性 (LD₅₀) 为口服大鼠 >500 mg/kg，但仍需避免吸入或皮肤直接

接触。操作时需佩戴防护手套及护目镜，若接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合有机有害化学品处置规范。

注：具体实验方案请根据实际研究目的优化，更多技术参数可索取 COA 报告。