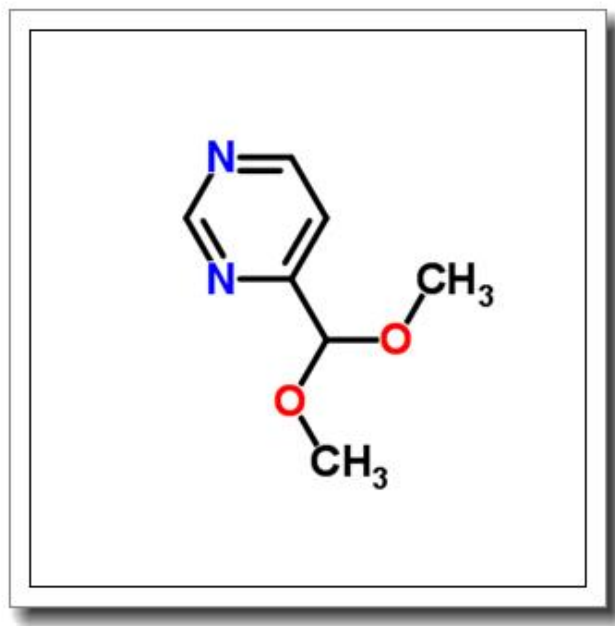


# 4-(二甲氧甲基)嘧啶

*4-(dimethoxymethyl)pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(dimethoxymethyl)pyrimidine
中文名称	4-(二甲氧甲基)嘧啶
CAS 号	25746-87-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	154.167
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-(二甲氧甲基)嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(二甲氧甲基)嘧啶（化学名称：4-(dimethoxymethyl)pyrimidine）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 25746-87-6，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 154.167。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度不低于 96%。其结构中的二甲氧甲基赋予其良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，4-(二甲氧甲基)嘧啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。嘧啶环是核酸碱基（如胞嘧啶、胸腺嘧啶和尿嘧啶）的核心结构，因此该化合物可作为合成核苷类似物或药物中间体的关键原料。其修饰基团（二甲氧甲基）可能参与保护基反应或进一步功能化，在药物设计和生物标记物开发中具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗病毒或抗肿瘤药物的合成前体；在农药领域，可用于制备具有生物活性的嘧啶类除草剂或杀虫剂；此外，在功能材料合成中，可作为有机配体或高分子单体的修饰基团。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封保存，避免与强氧化剂或酸碱物质接触。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息方面，其 GHS 分类为刺激性物质（类别 2），操作时需避免吸入或皮肤接触。如

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需用户进一步验证。