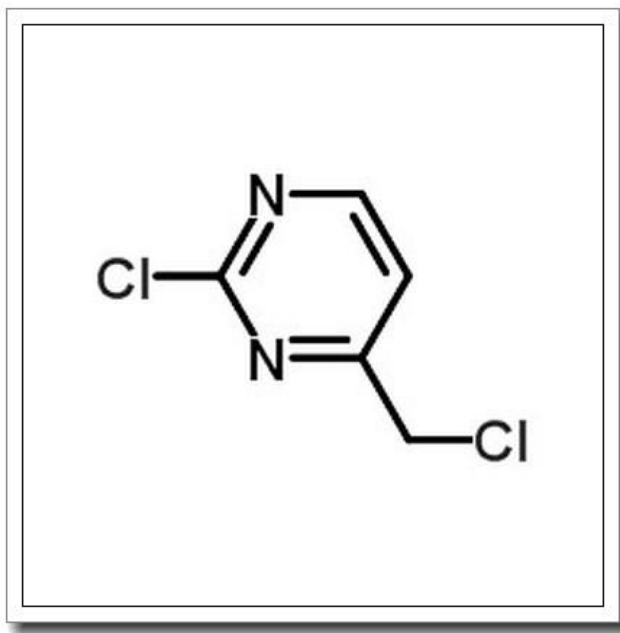


## 2-氯-4-(氯甲基)嘧啶

*2-Chloro-4-(chloromethyl)pyrimidine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-(chloromethyl)pyrimidine
中文名称	2-氯-4-(氯甲基)嘧啶
CAS 号	944902-31-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	163.005
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-4-(氯甲基)嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-(氯甲基)嘧啶（英文名称：2-Chloro-4-(chloromethyl)pyrimidine）是一种重要的嘧啶类有机化合物，化学式为  $C_5H_4Cl_2N_2$ ，分子量为 163.005，CAS 号为 944902-31-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含两个氯原子和一个嘧啶环，赋予其较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中表现出优异的性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物，2-氯-4-(氯甲基)嘧啶在生物化学领域具有重要价值。嘧啶环是核酸（如 DNA 和 RNA）的基本组成单元之一，因此该化合物常被用作合成核苷类似物或药物中间体的关键原料。其氯甲基基团可通过进一步修饰引入其他功能团，为药物设计和生物标记物的开发提供灵活的结构基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒药物、抗癌药物及免疫调节剂的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，其嘧啶结构可作为功能高分子材料的单体或交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度应控制在 2-8°C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以防止降解。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守化学品安

全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。