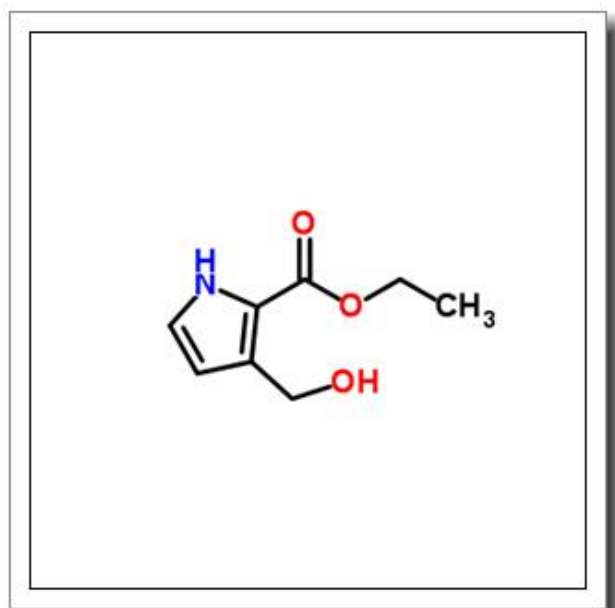


# Ethyl 3-(hydroxymethyl)-1H-pyrrole-2-carboxylate

*Ethyl 3-(hydroxymethyl)-1H-pyrrole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-(hydroxymethyl)-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	Ethyl 3-(hydroxymethyl)-1H-pyrrole-2-carboxylate
CAS 号	75448-69-0
分子式	C8H11NO3
分子量	169.178
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-(hydroxymethyl)-1H-pyrrole-2-carboxylate 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 169.178。该化合物属于吡咯衍生物，结构中包含一个羟甲基和一个羧酸乙酯基团。其 CAS 号为 75448-69-0，纯度为 96% 以上，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境，以确保其化学性质不受影响。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡咯类化合物，Ethyl 3-(hydroxymethyl)-1H-pyrrole-2-carboxylate 在生物化学领域具有重要作用。吡咯环是许多天然产物和药物分子的核心结构，例如血红素和维生素 B<sub>12</sub>。该化合物的羟甲基和酯基使其成为合成更复杂分子的关键中间体，尤其在药物开发和有机合成中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为构建块用于合成具有生物活性的吡咯衍生物，如抗菌剂、抗炎药和抗肿瘤药物。此外，它还用于材料科学中，作为功能材料的中间体。在实验室中，研究人员常用它来探索新的有机反应路径或开发新型催化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性，建议将 Ethyl 3-(hydroxymethyl)-1H-pyrrole-2-carboxylate 储存于干燥、阴凉的环境中，温度控制在 2-8° C，并避免直接光照。开封后应密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作，以减少接触风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%，并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。