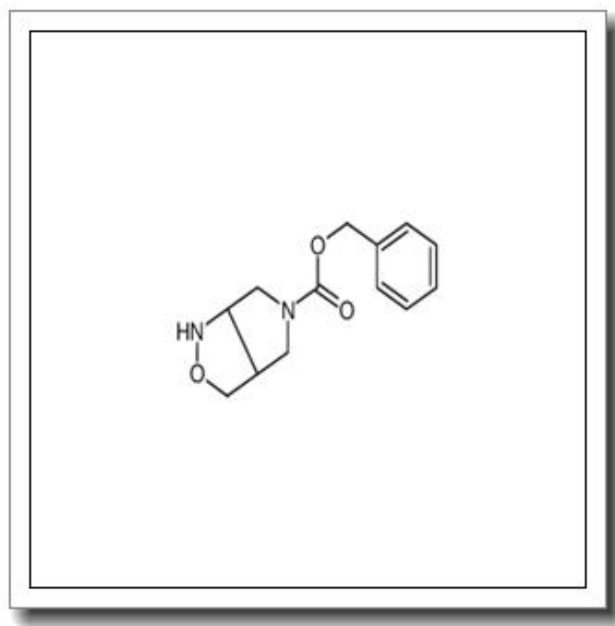


# benzyl 1,3,3a,4,6,6a-hexahydropyrrolo[3,4-c]isoxazole-5-carboxylate

*benzyl 1,3,3a,4,6,6a-hexahydropyrrolo[3,4-c]isoxazole-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl 1,3,3a,4,6,6a-hexahydropyrrolo[3,4-c]isoxazole-5-carboxylate
中文名称	benzyl 1,3,3a,4,6,6a-hexahydropyrrolo[3,4-c]isoxazole-5-carboxylate
CAS 号	1174730-77-8
分子式	C13H16N2O3
分子量	248.278
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

benzyl 1, 3, 3a, 4, 6, 6a-hexahydropyrrolo[3, 4-c]isoxazole-5-carboxylate 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 248.278。该化合物属于吡咯并异噁唑类衍生物，具有独特的六氢吡咯并异噁唑环结构。其 CAS 号为 1174730-77-8，纯度为 96%以上，外观通常为白色至类白色固体或粉末。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境，以确保其化学性质的稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，尤其是作为中间体或构建块用于合成更复杂的分子。其结构中的异噁唑环和吡咯环使其在药物化学和生物活性分子设计中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与某些酶抑制或受体结合的研究，为开发新型药物或生物探针提供基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

benzyl 1, 3, 3a, 4, 6, 6a-hexahydropyrrolo[3, 4-c]isoxazole-5-carboxylate 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括作为药物中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物。此外，它还可用于生物标记物的合成或作为研究工具，帮助科学家探索新的生物活性分子。在实验室中，该化合物常用于多步合成反应，以构建更复杂的杂环结构。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议将其储存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应密封保存，并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。

### 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 NMR 等分析方法验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验

室安全规范。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前务必仔细阅读。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。