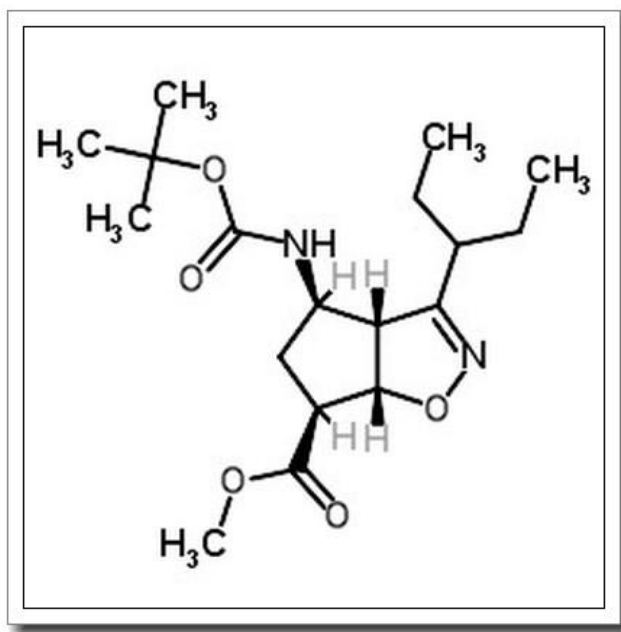


(3aR,4R,6S,6aS)-4-[叔丁氧羰基氨基]-3-(1-乙基丙基)-3a,5,6,6a-四氢-4H-环戊并[d]异恶唑-6-羧酸甲酯

methyl (3aR, 4R, 6S, 6aS)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-pentan-3-yl-4, 5, 6, 6a-tetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1, 2]oxazole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (3aR, 4R, 6S, 6aS)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-pentan-3-yl-4, 5, 6, 6a-tetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1, 2]oxazole-6-carboxylate
中文名称	(3aR, 4R, 6S, 6aS)-4-[叔丁氧羰基氨基]-3-(1-乙基丙基)-3a, 5, 6, 6a-四氢-4H-环戊并[d]异恶唑-6-羧酸甲酯

CAS 号	229613-93-8
分子式	C ₁₈ H ₃₀ N ₂ O ₅
分子量	354.441
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3aR, 4R, 6S, 6aS)-4-[叔丁氧羰基氨基]-3-(1-乙基丙基)-3a, 5, 6, 6a-四氢-4H-环戊并[d]异恶唑-6-羧酸甲酯, 英文名称为 methyl (3aR, 4R, 6S, 6aS)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-pentan-3-yl-4, 5, 6, 6a-tetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1, 2]oxazole-6-carboxylate, CAS 号为 229613-93-8。其分子式为 C₁₈H₃₀N₂O₅, 分子量为 354.441, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的立体构型, 属于环戊并异恶唑类衍生物, 结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和甲酯基团, 适合用于有机合成及药物研发中的中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为手性中间体或保护基团载体, 其 Boc 基团可有效保护氨基, 避免在复杂合成反应中发生副反应。其环戊并异恶唑结构在药物分子设计中具有重要价值, 常用于构建具有生物活性的杂环化合物, 尤其在抗炎、抗肿瘤及神经保护剂等药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于构建复杂药物分子的关键中间体。
- 在肽类化合物合成中, 作为氨基保护基团的前体。
- 用于研究环戊并异恶唑类化合物的构效关系, 优化药物活性。
- 在学术研究及工业生产中, 作为高附加值精细化学品的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C 或更低, 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或反应。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。