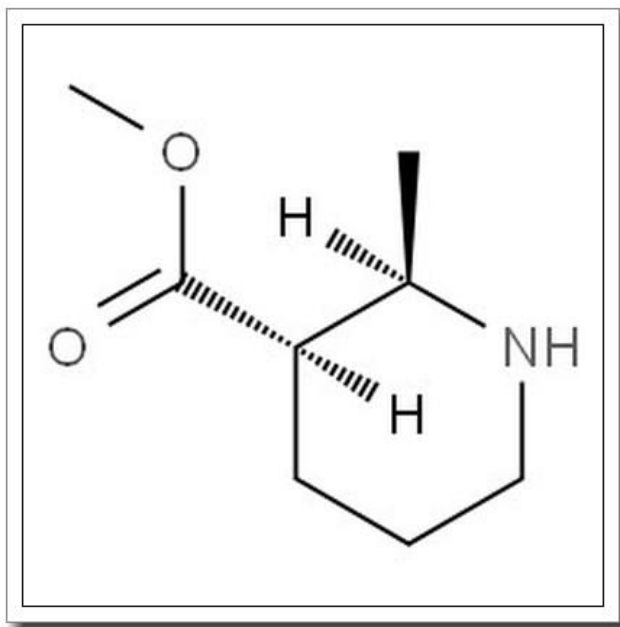


(2R,3R)-2-甲基哌啶-3-甲酸甲酯

Methyl (2R, 3R)-2-Methylpiperidine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (2R, 3R)-2-Methylpiperidine-3-carboxylate
中文名称	(2R, 3R)-2-甲基哌啶-3-甲酸甲酯
CAS 号	1864003-05-3
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	157.21
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R, 3R)-2-甲基哌啶-3-甲酸甲酯 (Methyl (2R, 3R)-2-Methylpiperidine-3-carboxylate) 是一种手性哌啶衍生物，其 CAS 号为 1864003-05-3，分子式为 C₈H₁₅N₂O₂，分子量为 157.21。该化合物以白色至类白色固体或液体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的哌啶环和甲酯基团使其具有独特的化学性质，适用于不对称合成和手性药物中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种手性化合物，(2R, 3R)-2-甲基哌啶-3-甲酸甲酯在生物化学领域具有重要意义。其哌啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，例如天然生物碱和药物分子。该化合物的立体构型 (2R, 3R) 使其在酶催化反应或手性合成中表现出高选择性，可用于构建复杂的手性药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性中间体用于合成抗病毒药物、镇痛药或神经活性化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，提高反应的立体选择性。
- 用于功能材料的设计，如手性液晶或高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 至 4° C 的低温条件下避光保存，并置于干燥环境中。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

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) 进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地化学品废弃物管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。