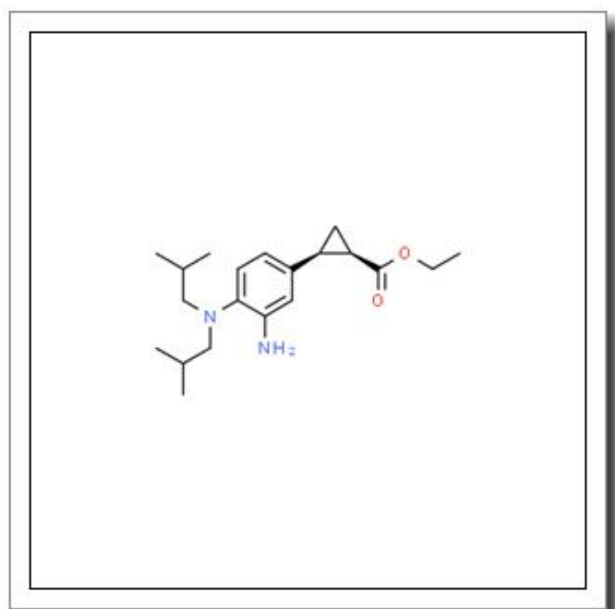


(1R,2S)-2-(3-氨基-4-(二异丁基氨基)苯基)环丙烷羧酸乙酯

Cyclopropanecarboxylic acid, 2-[3-amino-4-[bis(2-methylpropyl)amino]phenyl]-, ethyl ester, (1R,2S)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanecarboxylic acid, 2-[3-amino-4-[bis(2-methylpropyl)amino]phenyl]-, ethyl ester, (1R,2S)-
中文名称	(1R,2S)-2-(3-氨基-4-(二异丁基氨基)苯基)环丙烷羧酸乙酯
CAS号	1629126-20-0
分子式	C ₂₀ H ₃₂ N ₂ O ₂
分子量	332.48
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 2S)-2-(3-氨基-4-(二异丁基氨基)苯基)环丙烷羧酸乙酯 (CAS 号: 1629126-20-0) 是一种具有特定立体构型的环丙烷衍生物, 分子式为 $C_{20}H_{32}N_2O_2$, 分子量为 332.48。该化合物以乙酯形式存在, 结构中包含氨基和二异丁基氨基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 适用于高要求的生化研究。

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潜在的应用价值, 其结构中的氨基和环丙烷基团可能参与特定的分子识别或酶抑制过程。其立体构型 (1R, 2S) 可能对生物活性产生显著影响, 使其成为研究手性药物或生物分子相互作用的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于研究环丙烷类化合物在酶抑制或受体结合中的作用机制。
- 在药物化学中用于优化先导化合物的药效团结构。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存条件:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避光、干燥。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 分析)。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。