

(2S)-2,3-bis[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid,N-cyclohexylcyclohexanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2,3-bis[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid,N-cyclohexylcyclohexanamine
产品目录号	
CAS 号	201472-68-6
分子式	C ₂₅ H ₄₇ N ₃ O ₆
分子量	485.657
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2,3-双[(2-甲基丙烷-2-基)氧羰基氨基]丙酸-N-环己基环己胺是一种有机化合物，化学式为 C₂₅H₄₇N₃O₆，分子量为 485.657。该化合物具有较高的纯度 (>96%)，CAS 号为 201472-68-6。其结构中含有两个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和一个环己基环己胺基团，使其在有机合成和生物化学领域具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学中主要用于氨基酸衍生物的合成与保护。其 Boc 保护基团能够有效保护氨基，避免在反应过程中发生副反应。此外，环己基环己胺结构赋予其一定的疏水性，适用于特定条件下的催化或配体设计。在肽类药物的研发中，此类保护基团对于控制反应选择性和提高产率具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为氨基酸保护试剂，用于多肽合成中的氨基保护与脱保护步骤。
- 在药物中间体合成中作为关键构建模块，尤其适用于复杂分子的修饰与功能化。
- 作为配体或催化剂组分，参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保存时间。使用时应避免与强酸、强碱或氧化剂接触，并在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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就医。安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息和处理指南，使用前请仔细阅读。废弃物应按照当地法规进行专业处理。