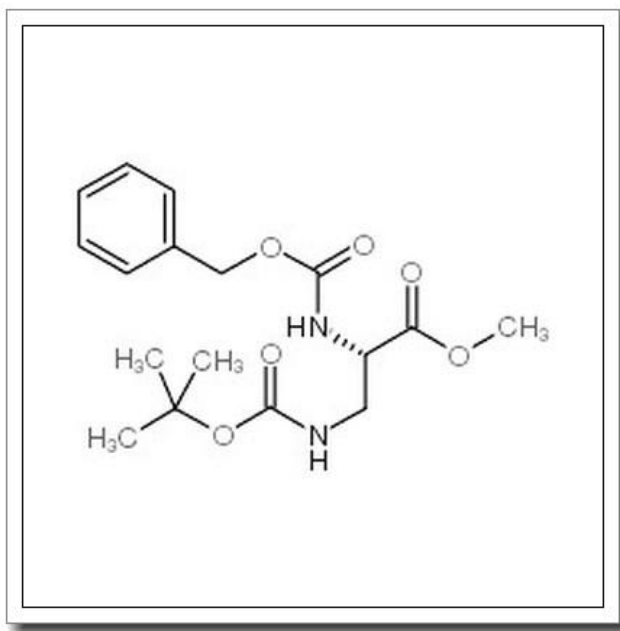


(S)-2-N-Cbz-3-N-Boc-丙酸甲酯

methyl (2S)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoate
中文名称	(S)-2-N-Cbz-3-N-Boc-丙酸甲酯
CAS 号	58457-98-0
分子式	C17H24N2O6
分子量	352.382
纯度	>96%

产品说明

(S)-2-N-Cbz-3-N-Boc-丙酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-N-Cbz-3-N-Boc-丙酸甲酯，化学名称为 methyl (2S)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoate，CAS 号为 58457-98-0，是一种具有特定立体构型的手性化合物。其分子式为 C₁₇H₂₄N₂O₆，分子量为 352.382，纯度标准为 >96%。该化合物结构中含有 Boc（叔丁氧羰基）和 Cbz（苄氧羰基）保护基团，使其在有机合成中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基酸衍生物，(S)-2-N-Cbz-3-N-Boc-丙酸甲酯在肽类合成中扮演关键角色。Boc 和 Cbz 保护基团可选择性脱除，便于多肽链的逐步构建。其手性中心确保了产物立体化学的精确性，适用于合成具有特定生物活性的肽类药物或天然产物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成复杂肽类化合物。
- 在药物开发中用于构建具有特定活性的氨基酸片段。
- 用于手性催化或不对称合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、DMF 等，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息

提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。