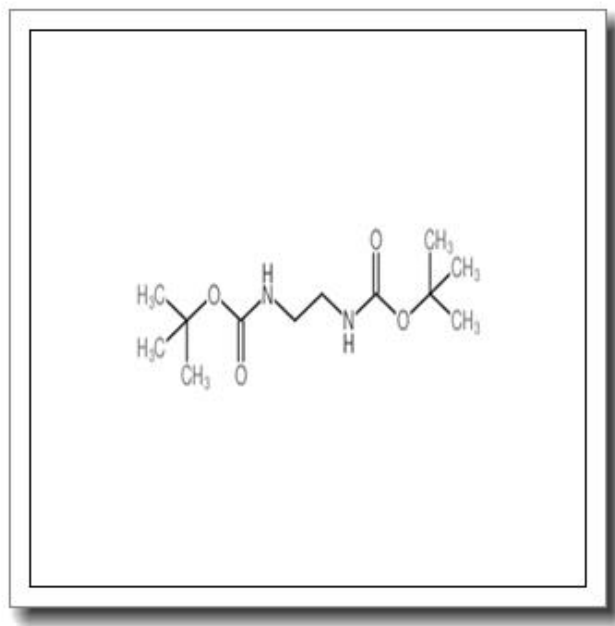


1,2-二叔丁氧羰基乙二胺

tert-butyl N-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]ethyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]ethyl]carbamate</i>
中文名称	1,2-二叔丁氧羰基乙二胺
CAS 号	33105-93-0
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	260.33
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-二叔丁氧羰基乙二胺（化学名称：tert-butyl N-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]ethyl]carbamate）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 33105-93-0，分子式为 C₁₂H₂₄N₂O₄，分子量为 260.33。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常 ≥96%。其结构中含有两个叔丁氧羰基（Boc）保护基团，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈等。

2. 生物化学功能与重要性

1,2-二叔丁氧羰基乙二胺在生物化学和有机合成中具有重要作用。其 Boc 保护基团可有效保护氨基，防止其在多肽合成或其他反应中被副反应破坏。该化合物常用于氨基的保护与去保护策略中，是合成复杂有机分子（如多肽、药物中间体）的关键试剂。其高选择性和温和的反应条件使其在实验室和工业生产中备受青睐。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。具体用途包括：

- 多肽合成中作为氨基保护试剂，确保特定反应位点的选择性。
- 药物中间体的合成，尤其是含氨基结构的化合物制备。
- 功能材料的前体，用于制备具有特定官能团的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 2-8℃ 干燥避光条件下储存，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或分解。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风橱中进行操作。

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）。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况调整。