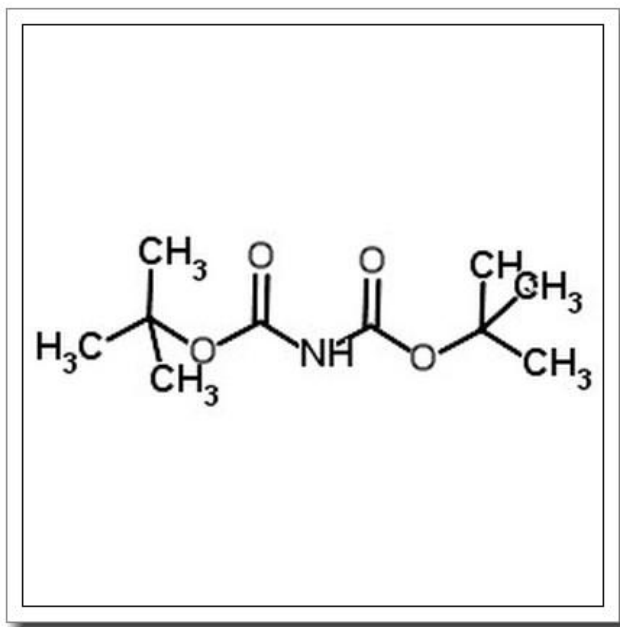


双(叔丁氧羰基)胺

Di-tert-butyl iminodicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Di-tert-butyl iminodicarboxylate
中文名称	双(叔丁氧羰基)胺
CAS 号	51779-32-9
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₀₄
分子量	217.262
纯度	>96%

产品说明

双(叔丁氧羰基)胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

双(叔丁氧羰基)胺 (Di-tert-butyl iminodicarboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{19}N_2O_4$ ，分子量为 217.262，CAS 号为 51779-32-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有两个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基，具有较高的化学稳定性和溶解性，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等。

2. 生物化学功能与重要性

双(叔丁氧羰基)胺在有机合成和生物化学领域具有重要作用，常用于氨基的保护与去保护反应。其叔丁氧羰基 (Boc) 基团能够有效保护氨基，防止其在多肽合成或其他复杂反应中发生副反应。该化合物因其高稳定性和易于脱保护的特性，成为多肽、蛋白质及药物合成中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、多肽合成及有机合成化学领域。具体用途包括：

- 作为氨基保护试剂，用于多肽固相合成或液相合成。
- 在药物分子设计中，用于构建含氨基的复杂结构。
- 作为有机合成中间体，参与构建杂环化合物或其他功能分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和专业指导进行。