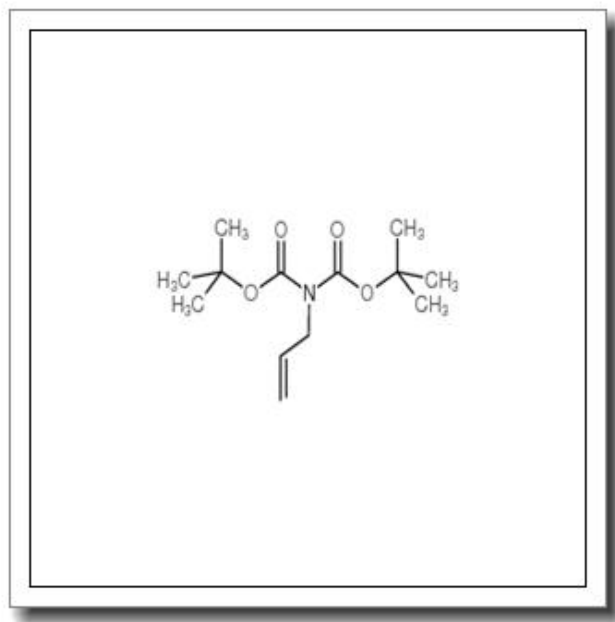


N,N-双叔丁氧羰基-N-烯丙胺

N, N-Bis-Boc-N-Allylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Bis-Boc-N-Allylamine
中文名称	N, N-双叔丁氧羰基-N-烯丙胺
CAS 号	115269-99-3
分子式	C ₁₃ H ₂₃ N ₀₄
分子量	257. 326
纯度	≥ 96%

产品说明

N, N-双叔丁氧羰基-N-烯丙胺 (N, N-Bis-Boc-N-Allylamine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N-双叔丁氧羰基-N-烯丙胺是一种重要的有机合成中间体，化学式为 $C_{13}H_{23}NO_4$ ，分子量为 257.326，CAS 号为 115269-99-3。该化合物为白色至类白色固体或粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有两个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和一个烯丙基，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用，主要用于保护氨基基团，避免其在多步合成中发生副反应。Boc 保护基团在酸性条件下可选择性脱除，而烯丙基结构则为进一步的功能化修饰提供了反应位点。这些特性使其成为合成复杂分子（如肽类、核苷酸衍生物及药物活性分子）的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

N, N-双叔丁氧羰基-N-烯丙胺广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为氨基保护试剂，用于多肽和蛋白质的固相合成。
- 用于制备烯丙胺类衍生物，进一步合成具有生物活性的化合物。
- 在催化剂或配体合成中作为关键中间体，参与过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光储存，避免与强酸、强氧化剂接触。使用时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止吸湿或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。