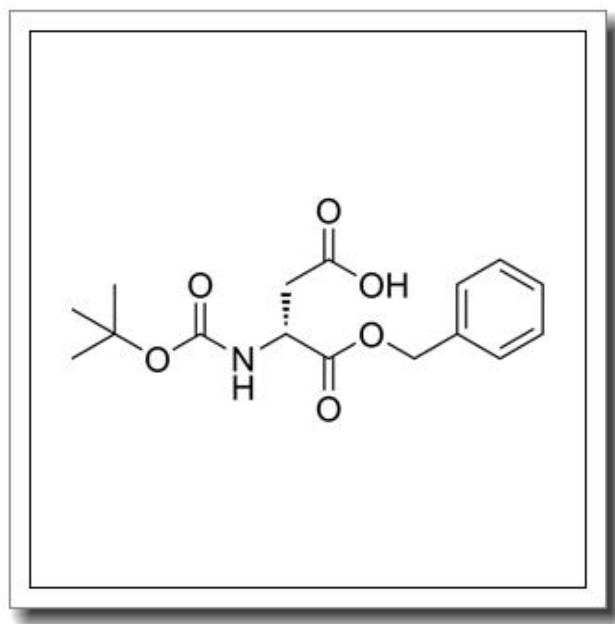


# N-叔丁氧羰基-D-天冬氨酸 1-苄酯

*(3R)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxo-4-phenylmethoxybutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxo-4-phenylmethoxybutanoic acid
中文名称	N-叔丁氧羰基-D-天冬氨酸 1-苄酯
CAS 号	92828-64-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	323.341
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-叔丁氧羰基-D-天冬氨酸 1-苄酯 (化学名称: (3R)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxo-4-phenylmethoxybutanoic acid) 是一种重要的保护氨基酸衍生物, CAS 号为 92828-64-3, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>N<sub>06</sub>, 分子量为 323.341。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和光学纯度, 适用于手性合成和肽类化合物的制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-天冬氨酸的衍生物, 通过叔丁氧羰基 (Boc) 和苄酯 (OBzl) 保护基团修饰, 使其在肽合成中表现出优异的反应选择性。Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除, 而苄酯基团可通过氢化或碱性条件去除, 因此在多肽固相合成和液相合成中具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-叔丁氧羰基-D-天冬氨酸 1-苄酯广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。其主要用途包括:

- 作为手性砌块用于非天然氨基酸和多肽的合成;
- 用于制备具有生物活性的肽类化合物, 如酶抑制剂或受体激动剂;
- 在药物开发中作为中间体, 用于构建复杂分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8°C, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用前应恢复至室温并确保包装密封完好。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长产品稳定性。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合行业标准。使用时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，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调整。