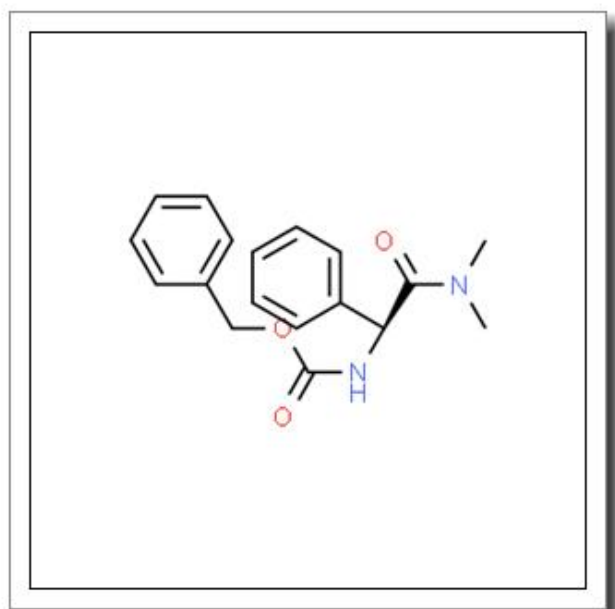


# (S)-(2-(二甲基氨基)-2-氧代-1-苯基乙基)氨基甲酸苄酯

*Carbamic acid, N-[(1S)-2-(dimethylamino)-2-oxo-1-phenylethyl]-, phenylmethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N-[(1S)-2-(dimethylamino)-2-oxo-1-phenylethyl]-, phenylmethyl ester
中文名称	(S)-(2-(二甲基氨基)-2-氧代-1-苯基乙基)氨基甲酸苄酯
CAS 号	394734-93-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	312.36
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Carbamic acid, N-[(1S)-2-(dimethylamino)-2-oxo-1-phenylethyl]-, phenylmethyl ester (中文名称: (S)-(2-(二甲基氨基)-2-氧代-1-苯基乙基)氨基甲酸苄酯) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其 CAS 号为 394734-93-1, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 312.36。该化合物纯度不低于 96%, 结构中含有苯基、二甲基氨基和苄酯基团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。其手性中心 (S 构型) 使其在不对称合成和生物活性研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为手性中间体或保护基团使用。其结构中的氨基甲酸苄酯基团可参与肽键形成或保护氨基官能团, 而二甲基氨基侧链则可能影响化合物的脂溶性和靶向性。在药物研发中, 此类结构常用于构建蛋白酶抑制剂或神经递质类似物, 尤其在抗肿瘤和中枢神经系统药物设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究。具体用途包括: 作为手性合成子用于构建复杂药物分子; 在固相肽合成中作为氨基保护基团; 作为酶抑制剂研究的参考标准品。此外, 其高纯度特性使其适合于质谱分析、核磁共振等高端分析技术的标定工作。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气手套箱) 中操作, 防止吸湿降解。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等非质子性溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息显示其为刺激性化合物, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触皮

肤，应立即用大量清水冲洗；吸入粉尘时应转移至通风处。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求，未使用任何 Markdown 符号。）