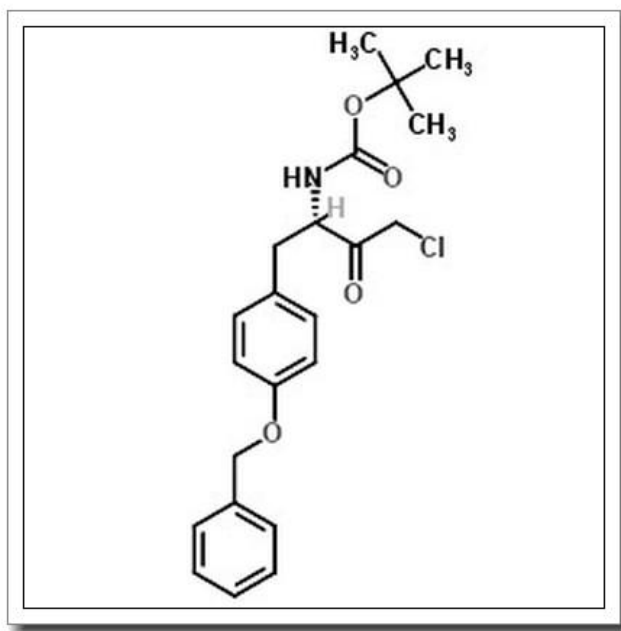


# 2-Methyl-2-propanyl {(2S)-1-[4-(benzyloxy)phenyl]-4-chloro-3-oxo-2-butanyl} carbamate

*2-Methyl-2-propanyl {(2S)-1-[4-(benzyloxy)phenyl]-4-chloro-3-oxo-2-butanyl} carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl {(2S)-1-[4-(benzyloxy)phenyl]-4-chloro-3-oxo-2-butanyl} carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl {(2S)-1-[4-(benzyloxy)phenyl]-4-chloro-3-oxo-2-butanyl} carbamate
CAS 号	152438-62-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	403.899
纯度	>96%

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl {(2S)-1-[4-(benzyloxy)phenyl]-4-chloro-3-oxo-2-butanyl} carbamate 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl {(2S)-1-[4-(benzyloxy)phenyl]-4-chloro-3-oxo-2-butanyl} carbamate，CAS 号为 152438-62-5。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>ClN<sub>04</sub>，分子量为 403.899，纯度超过 96%。该化合物具有特定的立体构型（2S），结构中含有苯甲氧基、氯代酮和氨基甲酸酯等官能团，表现出独特的化学稳定性和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的氨基甲酸酯和氯代酮基团可能参与酶抑制或蛋白质修饰等生物过程。由于其手性中心的存在，它在立体选择性合成或药物开发中可作为关键中间体，用于构建更复杂的生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可能作为先导化合物用于设计新型抗菌剂或抗炎药物。在有机合成中，其氯代酮结构可用于进一步衍生化，例如通过亲核取代反应引入其他功能基团。此外，它还可作为生化试剂，用于研究酶促反应机制或蛋白质相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光保存，并置于干燥环境中。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用前充分了解其化学性质。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用安

全规范。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。