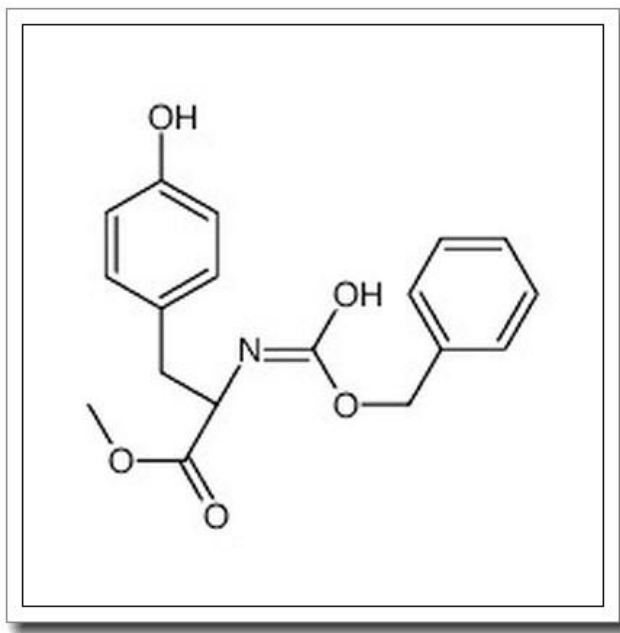


Z-D-酪氨酸甲基酯

methyl (2R)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2R)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoate
中文名称	Z-D-酪氨酸甲基酯
CAS 号	124456-04-8
分子式	C ₁₈ H ₁₉ N ₀₅
分子量	329.347
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Z-D-酪氨酸甲基酯（化学名称：methyl (2R)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoate）是一种手性氨基酸衍生物，CAS 号为 124456-04-8，分子式为 C₁₈H₁₉N₀₅，分子量为 329.347。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（D-构型）。其结构中的苯甲氧羰基（Z 基团）和甲基酯基团赋予其良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

Z-D-酪氨酸甲基酯是酪氨酸的衍生物，酪氨酸作为芳香族氨基酸，在蛋白质合成和信号转导中具有重要作用。该化合物通过引入保护基团（Z 基团和甲基酯），可有效避免氨基酸在合成过程中的副反应，常用于多肽合成中的中间体。其 D-构型特性使其在非天然肽类化合物和手性药物研发中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于非天然多肽的固相或液相合成；
- 用于制备具有特定生物活性的肽类化合物或药物前体；
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，探究酶的特异性与催化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。