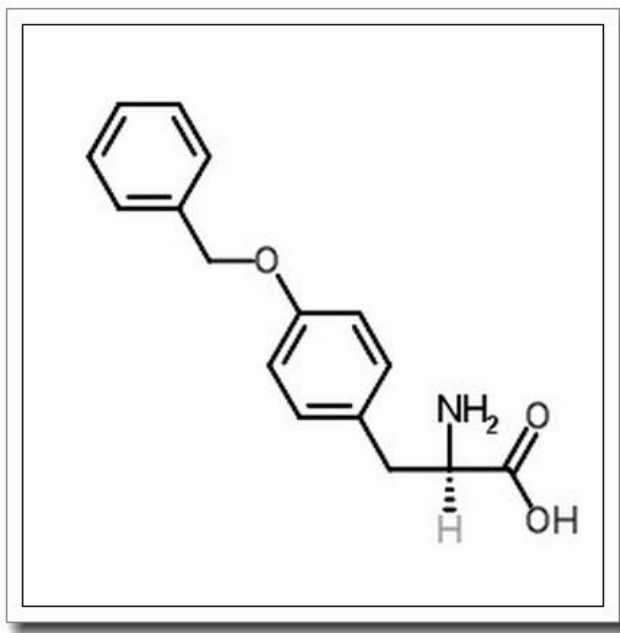


# O-苄基-D-酪氨酸

*(R)-2-Amino-3-(4-(benzyloxy)phenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Amino-3-(4-(benzyloxy)phenyl)propanoic acid
中文名称	O-苄基-D-酪氨酸
CAS 号	65733-15-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	271.311
纯度	>96%

## 产品说明

### 0-苄基-D-酪氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

0-苄基-D-酪氨酸（化学名称：(R)-2-氨基-3-(4-(苄氧基)苯基)丙酸，CAS 号：65733-15-5）是一种非天然氨基酸衍生物，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>1</sub>O<sub>3</sub>，分子量 271.311。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有光学活性（D-构型）。其结构特征为酪氨酸的酚羟基被苄基保护，使其在酸性或碱性条件下更稳定，同时保留了氨基酸的基本反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的修饰衍生物，0-苄基-D-酪氨酸在肽合成中扮演重要角色。苄基保护基可防止酚羟基在固相肽合成过程中发生副反应，同时可通过催化氢化选择性脱除。其 D-构型特性使其成为研究手性药物和酶底物特异性的关键中间体，尤其在神经活性肽和抗菌肽的构效关系研究中具有不可替代的价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 多肽药物研发：作为保护型氨基酸单体，用于合成具有特定生物活性的肽类化合物；
- (2) 手性催化剂制备：作为配体或前体参与不对称合成反应；
- (3) 生化试剂开发：用于酶抑制实验或受体结合研究；
- (4) 材料科学：作为功能化分子构建液晶材料或高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于-20° C，开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中快速称量，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂，水溶液需现配现用。脱保护反应建议采用 Pd/C 催化氢化或液态 HF 处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，旋光度测定符合标准 ( $[\alpha]_{D20} =$

+12.5° ~+14.5° , c=1 in 1N HCl)。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全注意事项：对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴防护眼镜和防尘口罩。不慎接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次略有差异，以随货质检报告为准。）