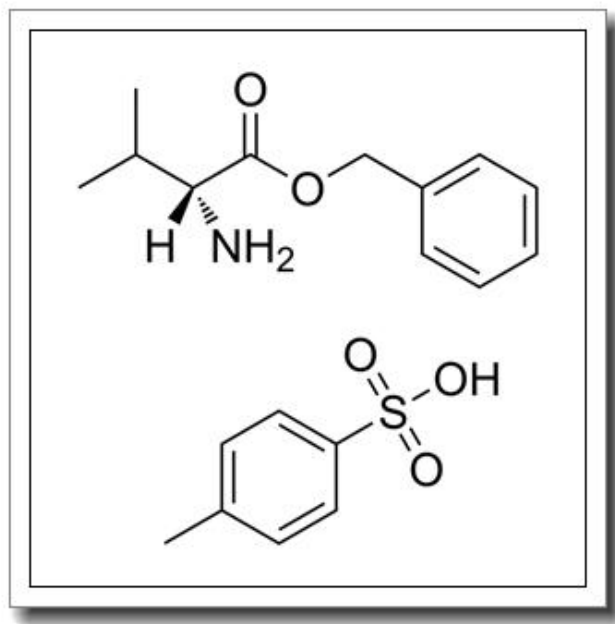


# D-缬氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐

*benzyl (2R)-2-amino-3-methylbutanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl (2R)-2-amino-3-methylbutanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid
中文名称	D-缬氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐
CAS 号	17662-84-9
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	379.47
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### D-缬氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐产品说明书

#### 产品概述与化学特性

D-缬氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐（化学名称：benzyl (2R)-2-amino-3-methylbutanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid）是一种重要的手性氨基酸衍生物，CAS 号为 17662-84-9。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>O<sub>5</sub>S，分子量 379.47，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物由 D-缬氨酸的苄酯与对甲基苯磺酸成盐制得，纯度标准不低于 96%，具有明确的光学活性（R 构型）。

#### 生物化学功能与重要性

作为 D-缬氨酸的保护形式，该化合物在肽合成中具有关键作用。苄酯基团可作为羧基保护基，而对甲苯磺酸根则提高了化合物的结晶性和稳定性。其手性中心使其成为构建具有特定立体构型生物活性分子的重要砌块，在不对称合成和药物研发领域尤为重要。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成具有生物活性的多肽类药物和抗生素
2. 不对称合成：作为手性辅助剂或手性源参与立体选择性反应
3. 生化研究：用于氨基酸代谢研究和酶底物设计
4. 保护氨基酸：在固相肽合成中作为 D-缬氨酸的保护形式使用

#### 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8℃。长期储存需充惰性气体保护。使用前应在干燥环境下平衡至室温，避免吸湿。建议在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，本品易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，在水中的溶解度有限。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。MS 和 NMR 验证了结构正确性。安全数据：可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如接

触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅材料安全数据表（MSDS）。