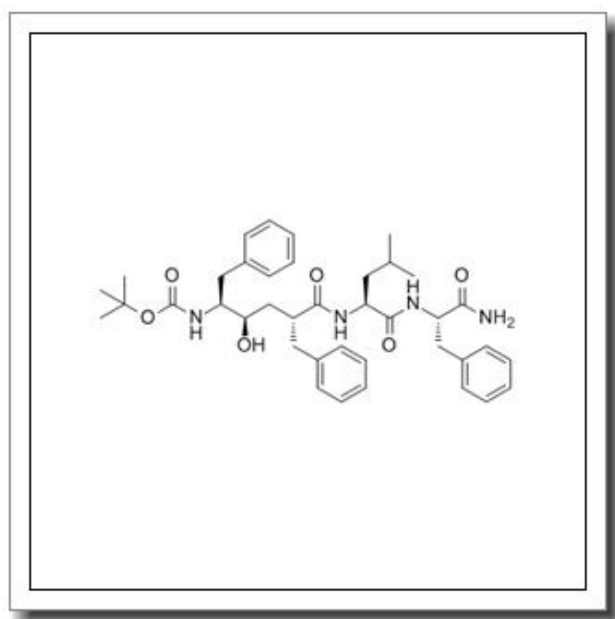


L-685458

L-685, 458, (5S)-(tert-Butoxycarbonylamino)-6-phenyl-(4R)-hydroxy-(2R)-benzylhexanoyl)-L-leucyl-L-phenylalaninamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-685, 458, (5S)-(tert-Butoxycarbonylamino)-6-phenyl-(4R)-hydroxy-(2R)-benzylhexanoyl)-L-leucyl-L-phenylalaninamide
中文名称	L-685458
CAS 号	292632-98-5
分子式	C39H52N4O6
分子量	672.853
纯度	≥96%

产品说明

L-685458 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-685458 是一种多肽类化合物，化学名称为 (5S)-(tert-Butoxycarbonylamino)-6-phenyl-(4R)-hydroxy-(2R)-benzylhexanoyl)-L-leucyl-L-phenylalaninamide，中文名称为 L-685458。其 CAS 号为 292632-98-5，分子式为 C₃₉H₅₂N₄O₆，分子量为 672.853。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，纯度不低于 96%。L-685458 具有复杂的立体结构，包含多个手性中心，其化学特性表现为良好的溶解性于有机溶剂（如 DMSO、甲醇等），但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

L-685458 是一种选择性 γ -分泌酶抑制剂，能够有效抑制 β -淀粉样蛋白 (A β) 的产生。 γ -分泌酶在阿尔茨海默病的发病机制中起关键作用，其异常活性会导致 A β 的过度积累。因此，L-685458 作为研究工具，在神经退行性疾病领域具有重要价值。此外，它还可用于研究 Notch 信号通路，该通路在细胞分化、增殖和凋亡中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

L-685458 主要用于生物医学研究领域，特别是在阿尔茨海默病发病机制的研究中。具体用途包括：

- 作为 γ -分泌酶抑制剂的阳性对照化合物；
- 用于体外和体内实验，探究 A β 生成调控机制；
- 研究 Notch 信号通路的分子机制及其在癌症和发育生物学中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中，以保持其稳定性。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需溶解于适当溶剂（如 DMSO），并配制成工作浓度。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护手套、眼镜和实验服。其安全数据表（MSDS）显示，L-685458 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。废弃物需按照有害化学废物处理规定处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。