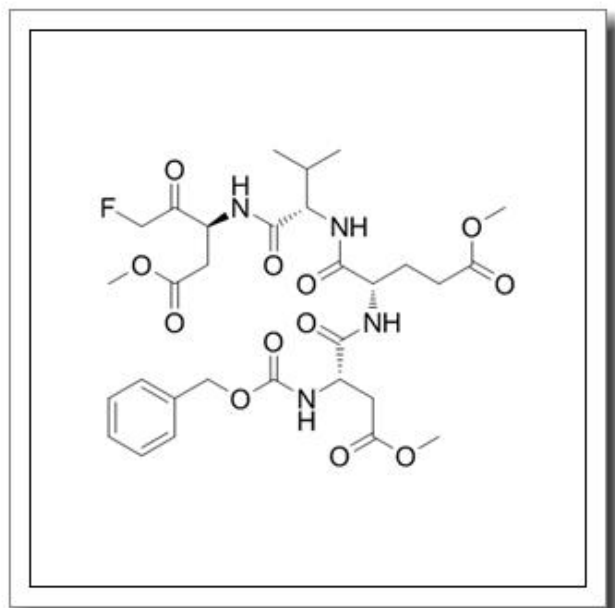


N-苄氧羰基-L-alpha-天冬氨酰-L-alpha-谷氨酰-N-[(1S)-3-氟-1-(2-甲氧基-2-氧代乙基)-2-氧代丙基]-L-缬氨酰胺 1,2-二甲酯

methyl (4S)-5-[[[(2S)-1-[[[(3S)-5-fluoro-1-methoxy-1,4-dioxopentan-3-yl]amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-4-[[[(2S)-4-methoxy-4-oxo-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoyl]amino]-5-oxopentanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>methyl (4S)-5-[[[(2S)-1-[[[(3S)-5-fluoro-1-methoxy-1,4-dioxopentan-3-yl]amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-4-[[[(2S)-4-methoxy-4-oxo-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoyl]amino]-5-oxopentanoate</i>
中文名称	N-苄氧羰基-L-alpha-天冬氨酰-L-alpha-谷氨酰-

	N-[(1S)-3-氟-1-(2-甲氧基-2-氧代乙基)-2-氧代丙基]-L-缬氨酰胺 1,2-二甲酯
CAS 号	210344-95-9
分子式	C ₃₀ H ₄₁ FN ₄ O ₁₂
分子量	668.664
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-苄氧羰基-L- α -天冬氨酰-L- α -谷氨酰-N-[(1S)-3-氟-1-(2-甲氧基-2-氧代乙基)-2-氧代丙基]-L-缬氨酰胺 1,2-二甲酯, 化学式为 C₃₀H₄₁FN₄O₁₂, 分子量为 668.664, CAS 号为 210344-95-9。其纯度 $\geq 96\%$, 是一种高纯度的多肽衍生物, 具有复杂的立体结构和特定的官能团组合。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种经过修饰的多肽衍生物, 含有天冬氨酰、谷氨酰和缬氨酸残基, 并引入了氟代和甲氧羰基等修饰基团。这些结构特征使其在生物化学研究具有重要作用, 尤其是作为蛋白酶抑制剂或底物类似物的潜在应用。其氟代基团可能增强其与特定酶的结合能力, 而甲氧羰基则提供了额外的稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为蛋白酶抑制剂的候选分子, 用于研究酶的作用机制。
- 用于多肽合成和修饰的中间体, 帮助构建更复杂的生物活性分子。
- 在药物化学中作为先导化合物, 用于优化药效团和改善药物代谢特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 -20°C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时, 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时需选择合适的有机溶剂, 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺

激性，操作应在通风良好的环境下进行。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规妥善处理。