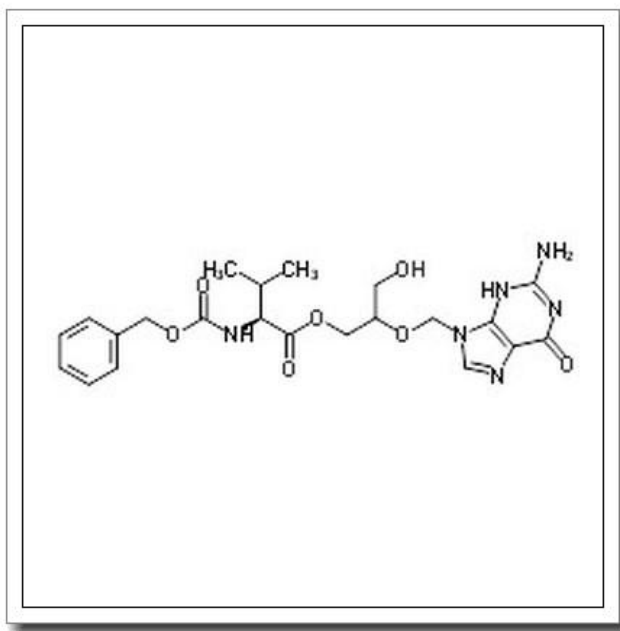


Cbz-缬更昔洛韦

[2-[(2-amino-6-oxo-3H-purin-9-yl)methoxy]-3-hydroxypropyl] (2S)-3-methyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-[(2-amino-6-oxo-3H-purin-9-yl)methoxy]-3-hydroxypropyl] (2S)-3-methyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoate
中文名称	Cbz-缬更昔洛韦
CAS 号	194154-40-0
分子式	C ₂₂ H ₂₈ N ₆ O ₇
分子量	488.494
纯度	>96%

产品说明

Cbz-缬更昔洛韦产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Cbz-缬更昔洛韦（化学名称：[2-[(2-amino-6-oxo-3H-purin-9-yl)methoxy]-3-hydroxypropyl] (2S)-3-methyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoate）是一种嘌呤核苷类似物的衍生物，CAS 号为 194154-40-0，分子式为 C₂₂H₂₈N₆O₇，分子量为 488.494。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的 Cbz（苄氧羰基）保护基团和缬氨酸酯键赋予其独特的生物活性与修饰潜力。

2. 生物化学功能与重要性

Cbz-缬更昔洛韦是更昔洛韦的前体药物，通过酯酶水解作用在体内释放活性成分更昔洛韦。更昔洛韦作为鸟苷类似物，可被病毒胸苷激酶磷酸化，进而竞争性抑制病毒 DNA 聚合酶，阻断病毒 DNA 合成。这一机制使其在抗病毒研究中具有重要价值，尤其针对疱疹病毒科（如 CMV、HSV）的抑制作用显著。Cbz 基团的引入增强了化合物的脂溶性，有利于跨膜吸收和靶向递送。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于抗病毒药物研发领域，具体包括以下方向：

- 作为更昔洛韦前体药物，用于优化药代动力学特性（如口服生物利用度）；
- 抗疱疹病毒（如巨细胞病毒、单纯疱疹病毒）候选化合物的合成中间体；
- 核苷类抗病毒药物的结构修饰与构效关系研究；
- 病毒学实验室中病毒复制抑制机制的分子探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融与光照。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量预实验。开封后若未一次性用完，应重新充氮密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，MS 与 NMR 验证结构准确性。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床、诊断或治疗用途。