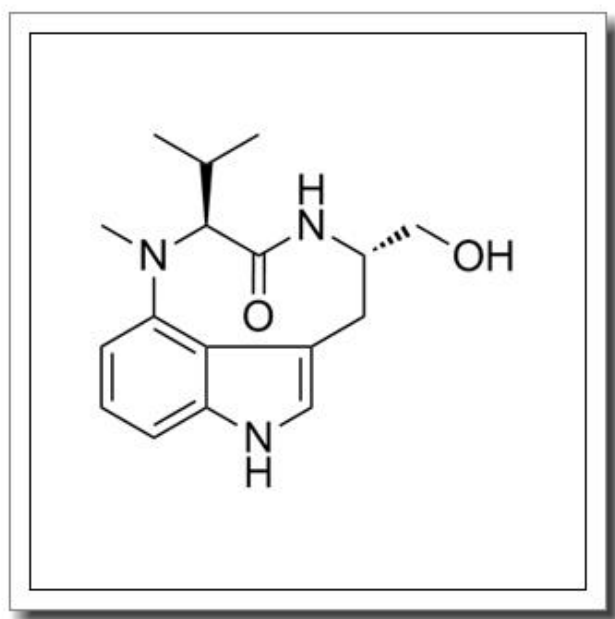


(-)-Indolactam V.

(-)-Indolactam V, (2S, 5S)-1, 2, 4, 5, 6, 8-Hexahydro-5-(hydroxymethyl)-1-methyl-2-(1-methylethyl)-3H-pyrrolo[4, 3, 2-gh]-1, 4-benzodiazonin-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-Indolactam V, (2S, 5S)-1, 2, 4, 5, 6, 8-Hexahydro-5-(hydroxymethyl)-1-methyl-2-(1-methylethyl)-3H-pyrrolo[4, 3, 2-gh]-1, 4-benzodiazonin-3-one
中文名称	(-)-Indolactam V.
CAS 号	90365-57-4
分子式	C ₁₇ H ₂₃ N ₃ O ₂
分子量	301.383
纯度	≥ 96%

产品说明

(-)-Indolactam V 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(-)-Indolactam V 是一种具有独特结构的生物碱类化合物，化学名称为 (2S, 5S)-1, 2, 4, 5, 6, 8-六氢-5-羟甲基-1-甲基-2-异丙基-3H-吡咯并[4, 3, 2-gh]-1, 4-苯并二氮辛因-3-酮，CAS 号为 90365-57-4。其分子式为 C₁₇H₂₃N₃O₂，分子量为 301. 383，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

(-)-Indolactam V 是一种蛋白激酶 C (PKC) 的选择性激活剂，能够模拟二酰基甘油 (DAG) 的作用，与 PKC 的 C1 结构域结合并激活其活性。PKC 在细胞信号转导、增殖、分化和凋亡等过程中发挥关键作用，因此该化合物在生物化学和药理学研究中的重要价值。此外，(-)-Indolactam V 还被用于研究肿瘤发生、免疫调节和神经退行性疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

(-)-Indolactam V 广泛应用于以下领域：

- 基础研究：作为 PKC 信号通路的工具化合物，用于探索 PKC 在细胞功能中的作用机制。
- 药物开发：用于筛选和评估 PKC 靶向药物的活性及毒性。
- 肿瘤研究：研究 PKC 在肿瘤细胞增殖、迁移和侵袭中的作用。
- 神经科学：探究 PKC 在神经突触可塑性和神经退行性疾病中的功能。

4. 储存条件与使用建议

(-)-Indolactam V 应储存于 -20° C，避光、干燥的环境中，以确保长期稳定性。使用时建议将固体粉末溶解于 DMSO 或甲醇中配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融，以保持化合物的活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。