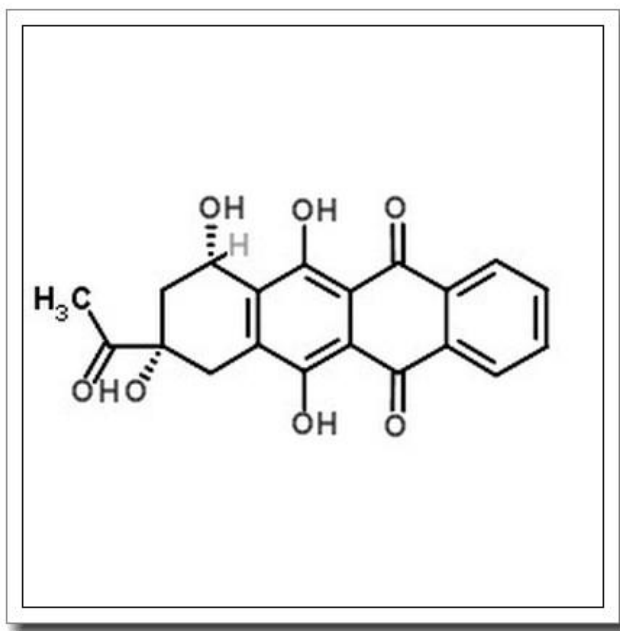


伊达比星酮

(2S)-2-[[(2S, 3R)-3-amino-2-hydroxy-4-phenylbutanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[(2S, 3R)-3-amino-2-hydroxy-4-phenylbutanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid
中文名称	伊达比星酮
CAS 号	60660-75-5
分子式	C ₂₀ H ₁₆ O ₇
分子量	368.337
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为伊达比星酮 ((2S)-2-[[(2S, 3R)-3-amino-2-hydroxy-4-phenylbutanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid)，化学式为 C₂₀H₁₆O₇，分子量 368.337，CAS 号 60660-75-5。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%，符合生化试剂标准。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型 (2S, 3R)，其结构中包含氨基酸衍生物片段和苯基丁酸骨架，赋予其独特的生物活性与化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

伊达比星酮是一种重要的手性中间体，在生物合成途径中可作为酶抑制剂或受体配体的前体。其分子中的氨基和羟基官能团使其能够参与肽键形成或分子间氢键相互作用，从而在药物设计中发挥关键作用。该化合物在抗肿瘤和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值，尤其作为结构修饰的模板分子。

3. 主要应用领域与具体用途

伊达比星酮广泛应用于药物化学与生物医学研究领域。具体用途包括：作为抗肿瘤药物（如蒽环类抗生素）的合成中间体；用于研究细胞凋亡机制或信号通路调控；在体外实验中作为标准品或对照品。此外，其衍生物可能用于开发新型抗菌剂或免疫调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制后溶液需现配现用。实验人员应穿戴防护手套、口罩及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括核磁共振 (NMR)、质谱 (MS) 及 HPLC 验证。安全信息提

示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需遵循化学品通用防护规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，迅速转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件进一步验证。）