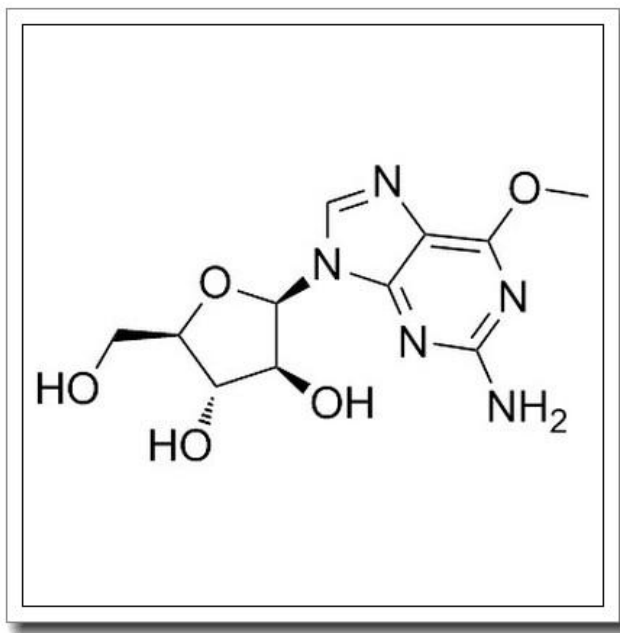


奈拉滨

nelarabine



产品基本信息

属性	值
化学名称	nelarabine
中文名称	奈拉滨
CAS 号	121032-29-9
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₅ O ₅
分子量	297.267
纯度	>96%

产品说明

奈拉滨 (Nelarabine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

奈拉滨 (化学名称: nelarabine, CAS 号: 121032-29-9) 是一种嘌呤核苷类似物, 其分子式为 $C_{11}H_{15}N_5O_5$, 分子量为 297.267。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。奈拉滨是脱氧鸟苷类似物 9- β -D-阿拉伯呋喃糖鸟嘌呤 (ara-G) 的前体药物, 在体内通过腺苷脱氨酶作用转化为活性代谢物 ara-G。

2. 生物化学功能与重要性

奈拉滨作为抗代谢类药物, 其活性代谢物 ara-G 可整合至 DNA 链中, 抑制 DNA 合成并诱导细胞凋亡。该药物对 T 细胞具有高度选择性, 能有效抑制 T 淋巴细胞增殖, 因此在 T 细胞恶性肿瘤治疗中具有重要价值。其独特的机制使其成为难治性或复发性 T 细胞急性淋巴细胞白血病 (T-ALL) 和 T 细胞淋巴瘤 (T-LBL) 的关键治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

奈拉滨主要用于血液系统恶性肿瘤的临床治疗, 尤其是 FDA 批准的适应症包括: 成人及儿童复发性或难治性 T-ALL 和 T-LBL。此外, 研究中也探索其与其他化疗药物的联合应用潜力。在科研领域, 奈拉滨可作为研究 T 细胞信号通路和抗肿瘤机制的实验试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时应使用无菌注射用水或生理盐水, 现配现用。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合药用标准。奈拉滨为细胞毒性物质, 需在

生物安全柜中操作。废弃物应按危险化学品规范处置。不良反应可能包括骨髓抑制、神经毒性等，使用时应严格遵循临床或实验方案。

（注：本说明仅供专业人员参考，实际应用需结合具体法规和指南。）