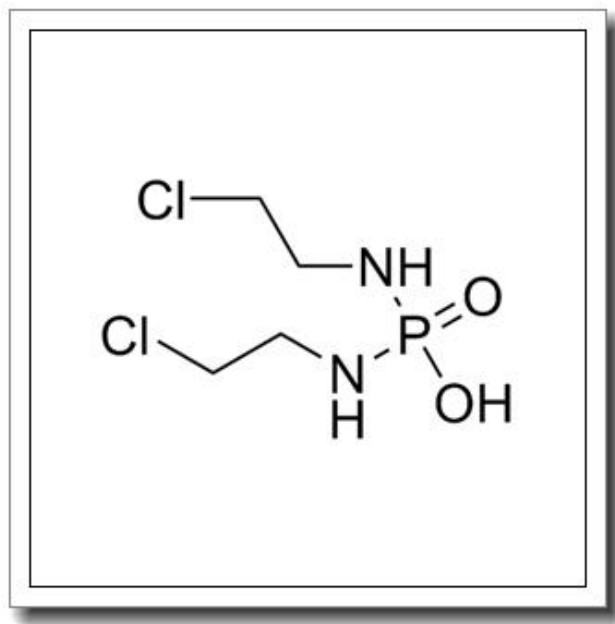


# 帕利伐米

*Palifosfamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Palifosfamide
中文名称	帕利伐米
CAS 号	31645-39-3
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> P
分子量	221.022
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 帕利伐米 (Palifosfamide)

CAS 号: 31645-39-3

分子式:  $C_4H_{11}ClN_2O_2P$

分子量: 221.022

纯度:  $\geq 96\%$

### 1. 产品概述与化学特性

帕利伐米是一种有机磷化合物, 化学名称为异磷酰胺芥末醇, 是异磷酰胺 (Ifosfamide) 的活性代谢物之一。其分子结构包含氯乙基和磷酰胺基团, 赋予其烷基化特性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。其 CAS 号为 31645-39-3, 分子量为 221.022, 纯度标准  $\geq 96\%$ , 确保实验和工业应用的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

帕利伐米作为烷基化剂, 主要通过交联 DNA 链抑制肿瘤细胞增殖, 是抗肿瘤药物研发中的重要中间体。其作用机制与氮芥类化合物类似, 但具有更高的靶向性和较低的毒性。在体内代谢研究中, 帕利伐米被证实为异磷酰胺的关键活性成分, 对多种癌症模型 (如肉瘤、淋巴瘤) 表现出显著疗效。

### 3. 主要应用领域与具体用途

帕利伐米主要用于抗肿瘤药物的研究与开发, 具体包括:

- 作为化疗药物的活性成分或前体药物;
- 用于评估烷基化剂对 DNA 损伤的机制研究;
- 在临床前研究中模拟异磷酰胺的代谢效应。

此外, 该化合物也可作为生化试剂, 用于癌症治疗相关的分子生物学实验。

### 4. 储存条件与使用建议

帕利伐米需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后应充氮密

封，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液，现配现用以保证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。帕利伐米具有潜在致癌性和致突变性，操作时需严格遵守实验室安全规范。避免直接接触皮肤或吸入粉尘，废弃物应作为有害物质处理。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或人体应用。