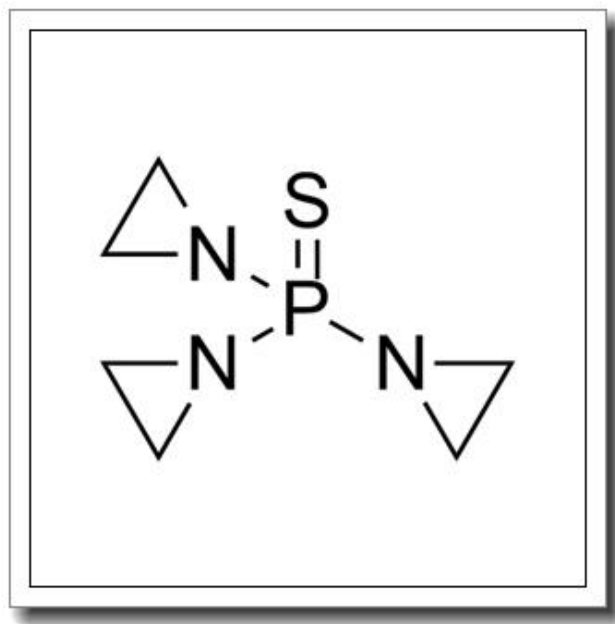


唾替派

thiotepa



产品基本信息

属性	值
化学名称	thiotepa
中文名称	唾替派
CAS 号	52-24-4
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₃ PS
分子量	189. 218
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

唾替派 (Thiotepa)，化学名称为三乙烯硫代磷酰胺，CAS 号为 52-24-4，分子式为 $C_6H_{12}N_3PS$ ，分子量为 189.218。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其化学结构中含硫代磷酰胺基团，具有较高的反应活性，易与生物分子中的亲核基团发生烷基化反应。唾替派在水中微溶，易溶于有机溶剂如乙醇和丙酮，需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

唾替派是一种烷化剂类抗肿瘤药物，通过交联 DNA 链中的鸟嘌呤碱基，干扰 DNA 复制与转录，从而抑制肿瘤细胞增殖。其活性代谢产物 TEPA (三乙烯磷酰胺) 进一步增强了细胞毒性作用。唾替派在临床上因其广谱抗肿瘤活性而备受关注，尤其对造血系统肿瘤和实体瘤具有显著疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

唾替派广泛应用于肿瘤化疗领域，主要用于治疗乳腺癌、卵巢癌、膀胱癌及淋巴瘤等恶性肿瘤。此外，它也被用作骨髓移植前的预处理药物，以清除患者骨髓中的异常细胞。在科研领域，唾替派可作为研究 DNA 损伤修复机制的实验试剂，或用于构建动物肿瘤模型。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照与潮湿。使用时应在通风良好的实验室或医疗环境下操作，佩戴防护手套、口罩及护目镜。溶解建议使用无菌生理盐水或指定溶剂，现配现用以避免活性降低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。唾替派为高毒性物质，可能引起骨髓抑制、生殖毒性及皮肤刺激。操作时需严格遵守危险化学品管理规范，废弃物应按照医疗或实验室有害废物处理流程处置。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。