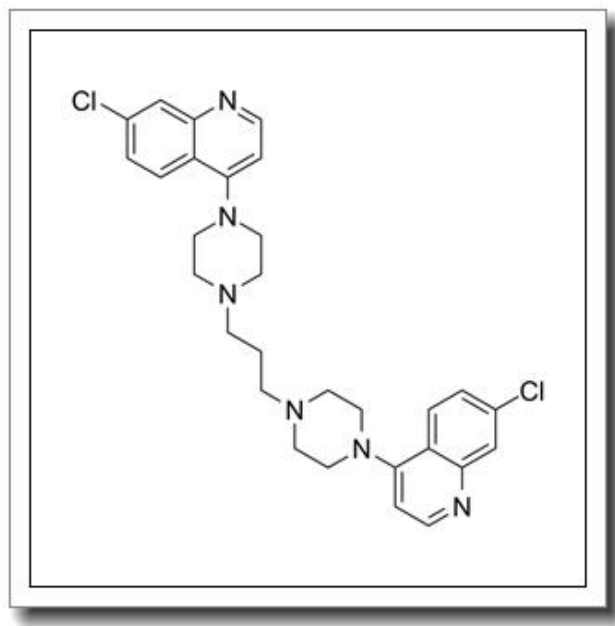


磷酸哌喹

Piperaquine phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Piperaquine phosphate
中文名称	磷酸哌喹
CAS 号	4085-31-8
分子式	C ₂₉ H ₃₂ Cl ₂ N ₆
分子量	535. 511
纯度	≥ 96%

产品说明

磷酸哌喹 (Piperaquine phosphate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

磷酸哌喹是一种有机磷酸盐化合物，化学名称为 Piperaquine phosphate，CAS 号为 4085-31-8。其分子式为 $C_{29}H_{32}Cl_2N_6$ ，分子量为 535.511，纯度标准不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。磷酸哌喹具有稳定的化学性质，在干燥避光条件下可长期保存。

2. 生物化学功能与重要性

磷酸哌喹是一种重要的抗疟疾药物，属于 4-氨基喹啉类化合物。其作用机制是通过抑制疟原虫的血红素聚合酶活性，导致毒性血红素积累，从而杀灭疟原虫。磷酸哌喹对恶性疟原虫和间日疟原虫均表现出显著的抗疟活性，尤其对氯喹耐药性疟原虫株具有较好的抑制作用。

3. 主要应用领域与具体用途

磷酸哌喹主要用于疟疾的预防和治疗，常与其他抗疟药物（如青蒿琥酯）联合使用，以提高疗效并减少耐药性风险。此外，磷酸哌喹在科研领域也有广泛应用，例如用于抗疟药物作用机制研究、疟原虫耐药性筛选实验以及新型抗疟药物的开发与评估。

4. 储存条件与使用建议

磷酸哌喹应储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作应在通风良好的环境下进行，如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。磷酸哌喹属于低毒性化合物，但仍需遵循实验室安全规范。其安全数据表 (SDS)

提供了详细的毒理学信息和应急处理措施。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和医药用途，严禁用于人体或动物治疗以外的其他用途。如需进一步技术咨询，请联系专业供应商或生产厂家。