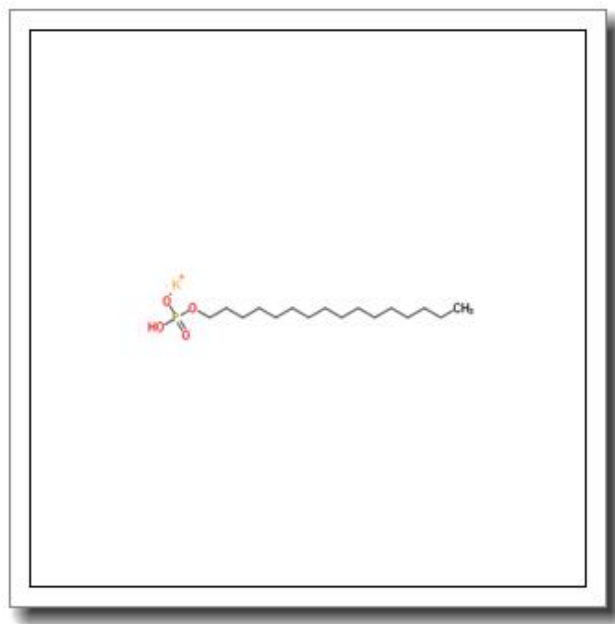


# 1-十六烷醇二氢磷酸酯单钾盐

*amphisol k*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	amphisol k
中文名称	1-十六烷醇二氢磷酸酯单钾盐
CAS 号	19035-79-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>34</sub> KO <sub>4</sub> P
分子量	360. 511
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Amphisol K, 化学名称为 1-十六烷醇二氢磷酸酯单钾盐 (CAS 号: 19035-79-1), 是一种具有表面活性的有机磷酸酯化合物。其分子式为  $C_{16}H_{34}K_0_4P$ , 分子量为 360.511, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色粉末或固体, 可溶于水及部分有机溶剂, 具有良好的乳化性和稳定性。其分子结构中的长链烷基与磷酸酯基团赋予其独特的双亲性质, 使其在界面活性方面表现优异。

### 2. 生物化学功能与重要性

Amphisol K 作为一种阴离子表面活性剂, 在生物化学领域具有重要作用。其磷酸酯基团能够与生物膜中的脂质相互作用, 调节膜流动性, 并在细胞信号传导中发挥潜在功能。此外, 其乳化性能使其在脂质体制备和药物递送系统中具有应用价值, 能够有效提高疏水性药物的溶解度和生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Amphisol K 广泛应用于医药、化妆品和工业领域。在医药领域, 它常用于药物制剂中作为乳化剂或增溶剂, 尤其适用于脂溶性药物的配方开发。在化妆品行业, 它被用作护肤产品的稳定剂和保湿剂, 能够增强产品的皮肤渗透性。工业上, Amphisol K 可用于金属加工液的添加剂, 发挥润滑和防锈作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在  $2-8^{\circ}C$  下密封保存, 以防吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若需溶解, 建议使用纯水或适当有机溶剂, 并通过温和加热或搅拌促进溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

Amphisol K 的质量控制通过 HPLC 或滴定法确保纯度  $\geq 96\%$ 。产品需符合相关化学品安全标准, 避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 显示, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规, 不可直接排放至环境中。