

产品特性：***是否进口：否产地：中国成份类别：一级品功能：中间体型号：BT 品牌：普洛夫 PH 值使用范围：7-9 是否危险化学品：否产品名称：亚磷酸三甲酯有效物质含量：99%亚磷酸三甲酯

外文名：trimethyl phosphite

cas 号：121-45-9

分子式：C₃H₉O₃P

中文别名：三甲氧基磷

沸点：112°C

外观与性状：无色透明液体，有刺激性臭味，易燃。

用途：

1、亚磷酸三甲酯是一种重要的有机磷农药的中间体，用于生产敌敌畏、磷胺、久效磷、杀虫畏等杀虫剂农药。也是制作***有机磷阻燃剂的主要材料。以及用作合成聚合催化剂及涂料添加剂。

2、磷酸酯或磷酸酯类化合物的合成：亚磷酸三甲酯是一种非常有用的磷试剂，它可以与卤代烃发生 **Arbuzov** 重排反应和 **Perkow** 反应，分别生成相应的磷酸酯和烯醇的磷酸酯类化合物。

由于亚磷酸三甲酯分子中，磷原子上有孤对电子，它亲核进攻带有正电性的碳原子形成磷酸酯类化合物，也可以进攻其它有正电性的杂原子，例如进攻叠氮化合物得到磷酰胺。

3、脱氧(硫)反应：磷氧键比较稳定，它的键能比较大，因此，可利用亚磷酸酯作为脱氧剂，脱氧后生成比较稳定的磷酸三甲酯，用于还原砷或亚砷等化合物。与此类似，亚磷酸三甲酯也可以作某些反应的脱硫剂，生成硫代磷酸三甲酯。

4、作为金属的配体：亚磷酸三甲酯分子中，磷原子上有孤对电子，因此它可以作为金属的配体来催化某些反应。例如，亚磷酸三甲酯可以和碘化亚铜(**CuI**) 生成稳定的复合物 **CuI/P(OMe)₃**，它可以与锂盐作用生成铜盐，从而起催化作用。亚磷酸三甲酯、**CuI** 和吡嗪三者可以形成稳定的复合物。