

# 苏州市無氟防水劑PFOS、PFOA 测试第三方

产品名称	苏州市無氟防水劑PFOS、PFOA 测试第三方
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

全氟辛烷磺酸盐（perfluorooctane sulphonate，简称PFOS），是含氟类表面活性剂，分子式为 $[C_8F_{17}SO_3]^- (Na)$ 。PFOS作为表面防污处理剂，广泛用于生产纺织品、皮革制品、家具和地毯等产品中。由于其化学性质非常稳定，被作为中间体用于生产涂料、泡沫灭火剂、地板上光剂、农药和灭白蚁药剂等。此外，还被使用于油漆添加剂、粘合剂、医药产品、阻燃剂、石油及矿业产品、杀虫剂等。

PFOS是目前世界上发现的最难降解的有机污染物之一。PFOS的大量使用使得其以各种途径进入到土壤、水体等环境介质中，并通过食物链进入许多动物组织中。根据国际经济合作与发展组织（OECD）的危害性评估结果，生物体一旦摄取PFOS，会分布在血液和肝脏中，很难通过生物体的新陈代谢而分解，不但会造成人体的呼吸系统出现问题，还会导致新生婴儿的死亡。PFOA是全氟辛酸铵的简称。PFOA代表全氟辛酸及其含铵的主盐，或称为“C8”为一种人工合成的化学品，通常是用于生产高效能氟聚合物时所不可或缺的加工助剂。这些高效能氟聚合物可被广泛应用于航空科技、运输、电子行业，以及厨具等民生用品，如家用产品表面处理(如不沾锅炊具)、方便食品包装、防粘污材料纤维以及防火泡沫等。当PFOA分解后会在环境或人体中释放出来。PFOA与PFOS有相似的风险，被怀疑为致癌物质，可导致肝脏、胰腺癌，对环境和人体造成毒性危害，相关产品中对PFOA提出限制要求。

### 限量要求

欧洲议会和部长理事会于2006年12月12日联合发布限制PFOS的《关于限制全氟辛烷磺酸盐销售及使用的指令》(2006/122/EC)。各成员国将于2007年12月27日前使之成为它们的国家法律，并于2008年6月27日起正式实施。该指令对于PFOS的限量规定为：其含量达到或超过0.005%不得用作生产原料及制剂组份（产品配方）；半成品或零件的限量为0.1%；纺织品及其他涂层材料限量为 $1 \mu g/m^2$ 。该指令同时提到全氟辛酸（PFOA）及其盐，要求欧洲委员会重新审查存在危险的事件、寻找更安全的替代方法、并定义出危险减少措施，包括销售与使用的限制，如有可能，也可应用到欧盟。根据欧盟2004/1935/EC指令下的一般安全标准（与食品接触的材料和物质的决议），PFOA也被禁止使用。在德国，联邦风险评估协会BfR制订了指引条例BfR section LI—针对油炸、烹饪和烘烤器具的耐高温聚合物涂层系统。全氟正辛酸及其含全氟-烯基-羟苯磺酸钠铵盐的最大迁移限量为 $0.005 mg/dm^2$ 。

