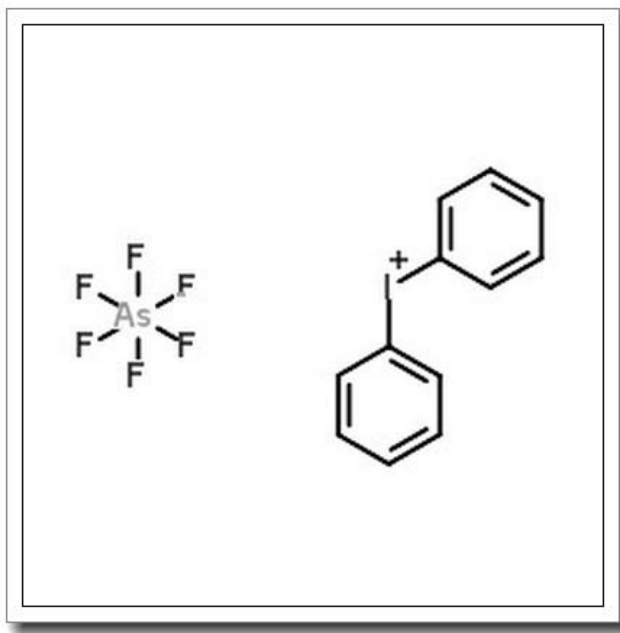


二苯基碘鎗六氟砷酸盐

Diphenyliodonium Hexafluoroarsenate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diphenyliodonium Hexafluoroarsenate
中文名称	二苯基碘鎗六氟砷酸盐
CAS 号	62613-15-4
分子式	C ₁₂ H ₁₀ AsF ₆ I
分子量	470.024
纯度	>96%

产品说明

二苯基碘鎓六氟砷酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

二苯基碘鎓六氟砷酸盐 (Diphenyliodonium Hexafluoroarsenate, CAS 号 62613-15-4) 是一种有机碘鎓盐类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{10}AsF_6I$, 分子量 470.024。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有优异的溶解性, 可溶于极性有机溶剂如乙腈、二甲基亚砷等。其结构中碘鎓阳离子与六氟砷酸阴离子的结合赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为光引发剂和阳离子聚合催化剂, 二苯基碘鎓六氟砷酸盐在紫外光照射下可高效分解生成活性自由基, 触发聚合反应。其六氟砷酸阴离子提供强酸性环境, 显著提升反应速率。该化合物在有机合成和高分子材料领域具有不可替代的作用, 尤其适用于对反应条件要求苛刻的体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于光固化涂料、电子封装材料及特种胶黏剂的制备。在微电子工业中, 用于光刻胶的敏感剂成分; 在科研领域, 可作为有机金属化学反应的催化剂。此外, 其高光敏特性使其成为 3D 打印树脂配方的关键添加剂。

4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8°C), 远离氧化剂和强碱。使用时应在惰性气体保护下操作, 避免直接暴露于潮湿环境。溶解建议采用无水级溶剂, 并配合超声波辅助分散。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和元素分析双重验证, 重金属残留低于 0.001%。作为含砷化合物, 需严格遵循 GHS 分类标准: 吞咽毒性 (H301)、皮肤刺激性 (H315) 及水生毒性 (H410)。操作时应佩戴防毒面具、丁腈手套及护目镜, 废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验。