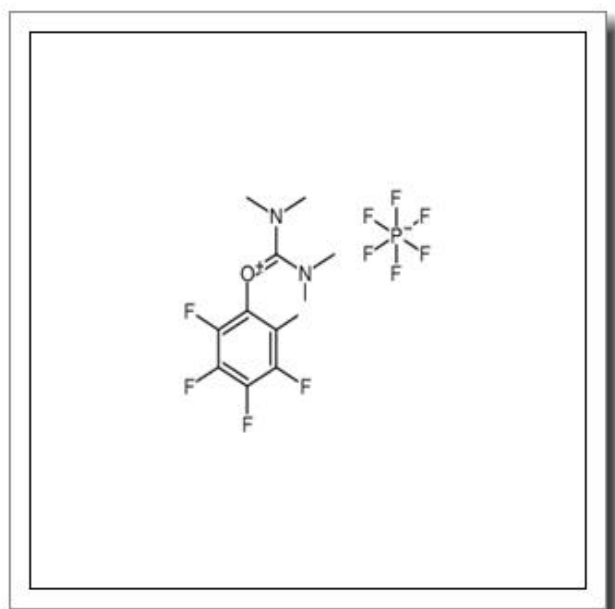


(二甲基氨基)二甲基(2,3,4,5,6-五氟苯氧基)甲烷亚胺六氟磷酸盐

*[dimethylamino-(2,3,4,5,6-pentafluorophenoxy)methylidene]-
dimethylazanium, hexafluorophosphate*



产品基本信息

属性	值
化学名称	[dimethylamino-(2,3,4,5,6-pentafluorophenoxy)methylidene]-dimethylazanium, hexafluorophosphate
中文名称	(二甲基氨基)二甲基(2,3,4,5,6-五氟苯氧基)甲烷亚胺六氟磷酸盐
CAS 号	206190-14-9
分子式	C11H12F11N2OP
分子量	428.182
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机氟化合物，化学名称为(二甲基氨基)二甲基(2,3,4,5,6-五氟苯氧基)甲烷亚胺六氟磷酸盐，CAS号206190-14-9，分子式C₁₁H₁₂F₁₁N₂O₂P，分子量428.182。外观通常为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%。其结构中的五氟苯氧基与六氟磷酸盐基团赋予其独特的化学稳定性与反应活性，易溶于极性有机溶剂如乙腈、DMF，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为高效缩合剂，在肽合成与酰胺键形成中表现出显著优势。其分子中的活性亚胺结构可活化羧酸基团，促进与氨基的缩合反应，同时六氟磷酸盐阴离子增强反应体系的溶解性。相较于传统缩合剂如HOBt，本品具有反应条件温和、副产物少、产率高等特点，尤其适用于固相合成与复杂生物活性分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于多肽合成、蛋白质修饰及医药中间体制备领域。具体用途包括：1) 固相/液相肽链延伸中的羧酸活化；2) 核苷酸与糖类衍生物的偶联反应；3) 作为有机催化剂参与不对称合成。在抗肿瘤药物研发中，常用于构建含氟靶向分子骨架，其五氟苯氧基可增强产物的脂溶性与膜穿透性。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于-20℃干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温以避免吸湿，推荐在氩气环境下操作。溶剂需严格脱水（如分子筛处理），反应体系应控制pH 7-9以获得最佳活性。未溶解样品建议分装保存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经HPLC检测纯度≥96%，残留溶剂符合ICH Q3C标准。安全数据：1) 对眼睛、皮肤有刺激性，操作需佩戴护目镜与丁腈手套；2) 遇强氧化剂可能分解产生

氟化氢，应在通风橱中使用；3) 废弃物需用 10%碳酸氢钠溶液中和后处理。提供 MSDS 及 COA 随货，运输分类为 UN2811 6.1 类危险品。