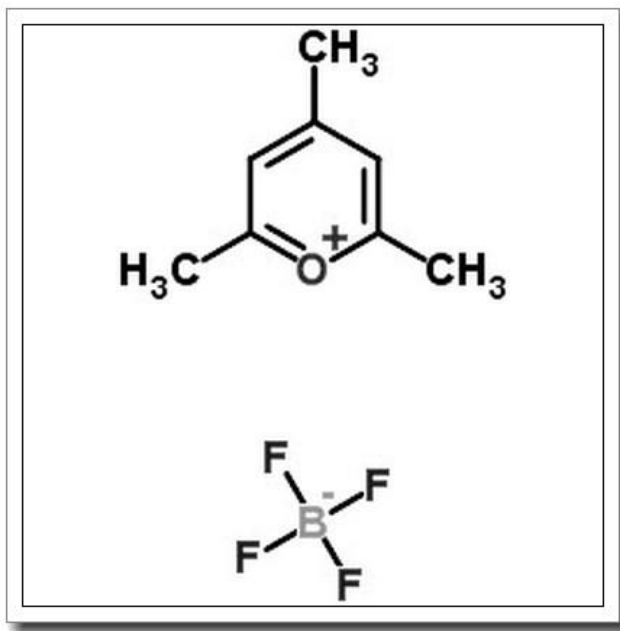


2,4,6-三甲基吡喃鎗四氟硼酸盐

2, 4, 6-trimethylpyrylium, tetrafluoroborate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4, 6-trimethylpyrylium, tetrafluoroborate
中文名称	2, 4, 6-三甲基吡喃鎗四氟硼酸盐
CAS 号	773-01-3
分子式	C ₈ H ₁₁ BF ₄ O
分子量	209.977
纯度	>96%

产品说明

2, 4, 6-三甲基吡喃鎓四氟硼酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三甲基吡喃鎓四氟硼酸盐（英文名称：2, 4, 6-trimethylpyrylium tetrafluoroborate）是一种有机盐类化合物，CAS 号为 773-01-3，分子式为 $C_8H_{11}BF_4O$ ，分子量为 209.977。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的吡喃鎓阳离子与四氟硼酸阴离子结合，具有良好的溶解性和稳定性，尤其在极性有机溶剂中表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡喃鎓盐衍生物，该化合物在有机合成中具有重要价值。其吡喃鎓核心结构可作为亲电试剂或中间体参与多种反应，例如与亲核试剂的加成或环化反应。此外，它在光化学和材料科学领域也有潜在应用，因其独特的电子特性可用于功能材料的修饰或催化体系的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 4, 6-三甲基吡喃鎓四氟硼酸盐广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为合成杂环化合物或染料中间体的关键原料。
- 材料科学：用于制备光电材料或离子液体前体。
- 分析化学：作为标准品或试剂用于特定分析方法开发。
- 医药研发：潜在用于药物分子结构修饰或活性研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C，并置于密闭容器中以防吸湿。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用乙腈、二甲基亚砜等极性溶剂，配制后溶液应尽快使用以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘

口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。