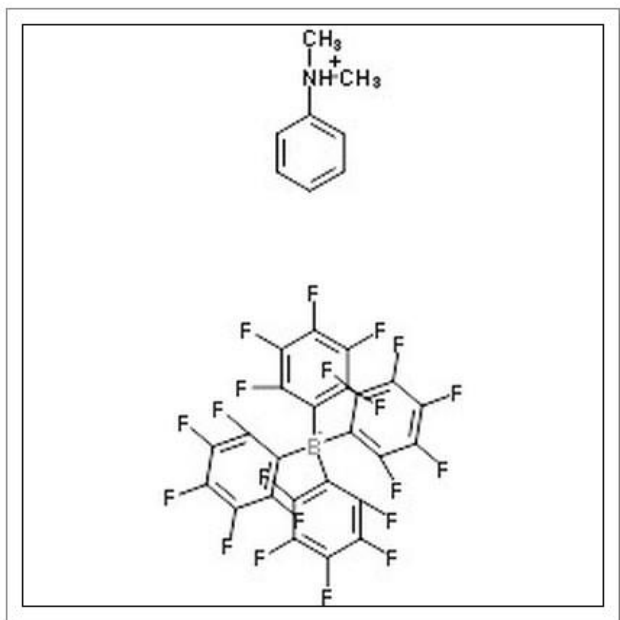


# N,N-二甲基苯铵四(五氟苯基)硼酸盐

*Dimethylanilinium tetrakis (pentafluorophenyl)borate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethylanilinium tetrakis (pentafluorophenyl)borate
中文名称	N,N-二甲基苯铵四(五氟苯基)硼酸盐
CAS 号	118612-00-3
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>11</sub> BF <sub>20</sub> N <sup>-</sup>
分子量	801.223
纯度	>96%

## 产品说明

### N, N-二甲基苯铵四(五氟苯基)硼酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N-二甲基苯铵四(五氟苯基)硼酸盐是一种有机硼酸盐类化合物, 化学式为  $C_{32}H_{11}BF_{20}N^-$ , 分子量 801.223。该物质为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 118612-00-3, 纯度标准 >96%。其结构中包含四(五氟苯基)硼酸阴离子和 N, N-二甲基苯铵阳离子, 具有优异的化学稳定性和热稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为非配位阴离子盐, 该化合物在催化体系中表现出独特的优势。其大体积阴离子结构可有效稳定阳离子活性中心, 同时不会干扰催化位点的配位环境。在生物化学研究中, 这类化合物常用于酶催化模拟系统和金属蛋白活性中心的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 有机金属化学: 作为助催化剂用于烯烃聚合反应
- 3.2 光电材料: 用于有机发光二极管(OLED)材料的合成
- 3.3 医药中间体: 参与某些手性药物的不对称合成
- 3.4 分析化学: 作为离子对试剂用于高效液相色谱分析

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应在惰性气体保护下密封保存, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前应在干燥氮气环境下解冻, 避免接触湿气。建议操作环境湿度控制在 40% 以下, 开封后应尽快使用完毕。溶解时推荐使用无水 THF 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机卤化物处理规范处置。安全数据表(SDS)可应要求提供。

注意：本产品仅供研究使用，不适用于医药或食品用途。具体应用前请查阅最新文献资料确认适用性。