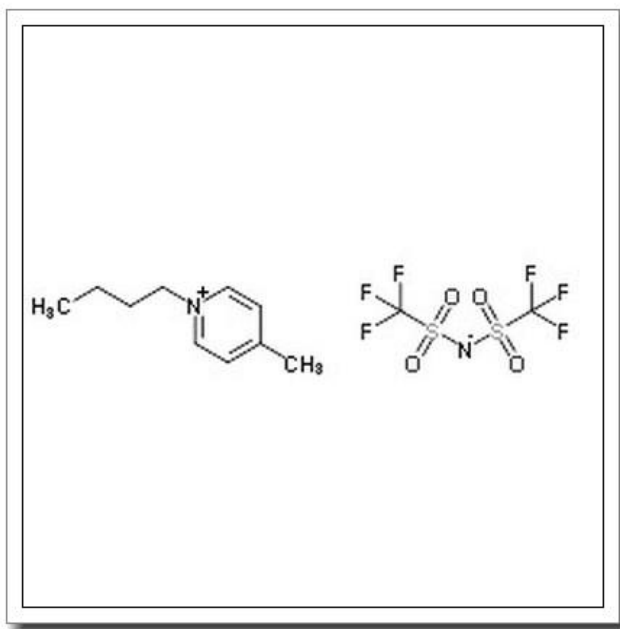


# 1-Butyl-4-methylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide

*1-Butyl-4-methylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Butyl-4-methylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide
中文名称	1-Butyl-4-methylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide
CAS 号	475681-62-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	430.387
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-丁基-4-甲基吡啶鎓双[(三氟甲基)磺酰基]氮化物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-Butyl-4-methylpyridinium

bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide, 中文名称为 1-丁基-4-甲基吡啶鎓双

[(三氟甲基)磺酰基]氮化物, CAS 号为 475681-62-0。其分子式为

C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>F<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 430.387, 纯度高于 96%。该化合物是一种离子液体, 具有独特的化学稳定性和溶解性能, 适用于多种有机合成和电化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环离子液体, 该化合物在生物化学领域表现出优异的催化活性和溶剂特性。其分子结构中的吡啶鎓阳离子和双[(三氟甲基)磺酰基]氮阴离子赋予了它良好的热稳定性和低挥发性, 使其成为绿色化学和可持续合成的重要试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、电化学研究和材料科学领域。在有机合成中, 它可作为高效催化剂或反应介质, 用于偶联反应、聚合反应和不对称合成。在电化学领域, 它常用于电解质添加剂, 提高电池和超级电容器的性能。此外, 它还用于制备功能化离子液体和新型材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光的环境中储存, 建议温度为 2-8° C, 并置于惰性气体(如氮气)保护下。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后建议尽快使用, 剩余部分应严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。其安全数据表(MSDS)显示, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。如需进一步技术信息，请联系专业供应商或技术支持团队。