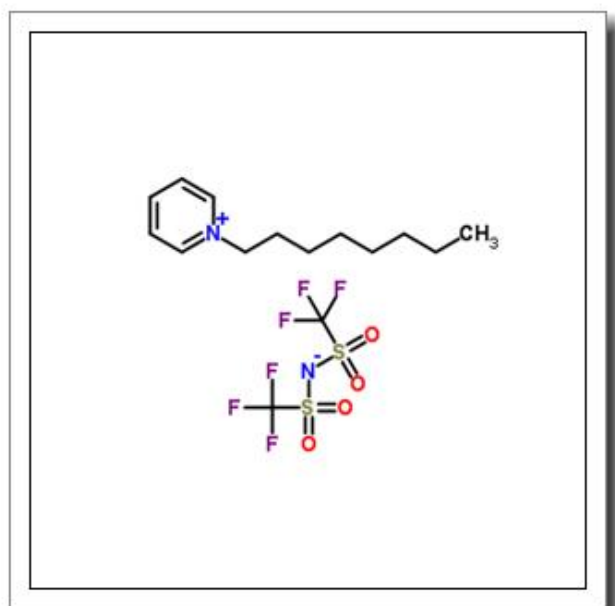


# 1-Octylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide

*1-Octylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Octylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide
中文名称	1-Octylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide
CAS 号	384347-06-2
分子式	C15H22F6N2O4S2
分子量	472.467
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Octylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide (CAS 号: 384347-06-2) 是一种离子液体化合物, 分子式为  $C_{15}H_{22}F_6N_2O_4S_2$ , 分子量为 472.467。该化合物由 1-辛基吡啶阳离子和双(三氟甲基磺酰基)氮阴离子组成, 具有高纯度的特点 ( $\geq 96\%$ )。其化学结构赋予其优异的溶解性、热稳定性和电化学性能, 适用于多种高要求的化学与生物化学应用场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种离子液体, 1-Octylpyridinium bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]azanide 在生物化学领域表现出独特的溶剂性能和催化活性。其低挥发性、高离子导电性和可调控的极性使其成为酶催化反应、蛋白质分离和电化学分析的理想介质。此外, 其疏水性和稳定性使其在非水相生物催化中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 电化学研究: 作为电解质添加剂, 用于锂离子电池、超级电容器等能源存储设备。
- 生物催化: 作为非水相溶剂, 促进酶催化反应, 提高反应效率和产物收率。
- 材料科学: 用于合成功能化离子液体材料或作为模板剂制备纳米材料。
- 分析化学: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析的流动相添加剂。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免与水分或空气长期接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解或稀释建议使用高纯度有机溶剂 (如乙腈、二甲基亚砜)。

## 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, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入、食入或直接接触皮肤, 可能引起刺激。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。