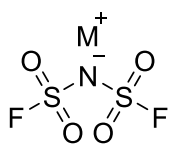


機能性
材料

パーフルオロアルキル スルホニルイミド化合物

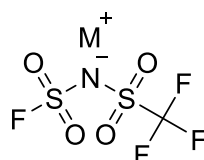
パーフルオロアルキルスルホニルイミド化合物は電子吸引性を有し、イオン伝導性を示すことから、帯電防止剤や電池電解質、イオン液体の導電性塩などとして利用されます。

当社ではFSI系、TFSI系その他、非対称なFTFSIをカウンターアニオンとする各種塩類 (Li、Na、K) をラインアップしています。イオン液体原料や電池研究にご利用ください。



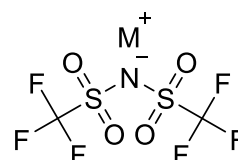
Bis(fluorosulfonyl)imide

FSI



(Fluorosulfonyl)
(trifluoromethanesulfonyl)imide

FTFSI



Bis(trifluorosulfonyl)imide

TFSI

パーフルオロアルキルスルホニルイミドリチウム塩類の特長

- 優れたイオン解離能を持ち、高い電気伝導性を示す^{1,2)}
- 熱分解温度が高く、熱に安定³⁾
- 電位窓広く、電気化学的に安定³⁾

【参考文献】

- 1) Li, L. *et al.* : *J. Electrochem. Soc.*, **158**, A74 (2011).
- 2) Du, Z., Wood, D. L. III., Belharouak, I. : *Electrochem. Commun.*, **103**, 109 (2019).
- 3) Kubota, K., Matsumoto, H. : *J. Phys. Chem. C*, **117**, 18829 (2013).

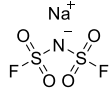
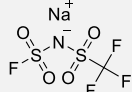
製品一覧

● リチウム塩

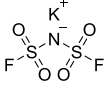
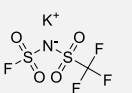
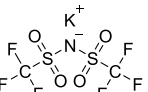
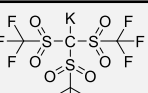
コードNo.	品名	構造式	規格	容量	希望納入価格 (円)
			CAS RN [®]		
122-06632	Lithium Bis(fluorosulfonyl)imide 【Li(FSO ₂) ₂ N (通称:LiFSI)】		有機合成用	25g	14,600
124-06631			171611-11-3	100g	42,000
120-06851	Lithium (Fluorosulfonyl) (trifluoromethanesulfonyl)imide 【Li(CF ₃ SO ₂)(FSO ₂)N(通称:LiFTFSI)】		機能性有機材料用	5g	40,000
			192998-62-2		
129-06642	Lithium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide 【Li(CF ₃ SO ₂) ₂ N (通称:LiTFSI)】		有機合成用	25g	6,900
121-06641			90076-65-6	100g	18,000
121-06761	Lithium Tris(trifluoromethanesulfonyl) methide 【LiC(CF ₃ SO ₂) ₃ 】		機能性有機材料用	1g	32,000
			132404-42-3		

NEW

● ナトリウム塩

コードNo.	品名	構造式	規格	容量	希望納入価格 (円)
			CAS RN®		
NEW 190-18801	Sodium bis(fluorosulfonyl)imide 【Na(FSO ₂) ₂ N (通称:NaFSI)】		機能性有機材料用	5g	39,000
			100669-96-3		
NEW 197-18811	Sodium (Fluorosulfonyl) (trifluoromethanesulfonyl)imide 【Na(CF ₃ SO ₂)(FSO ₂)N(通称:NaFTFSI)】		機能性有機材料用	5g	40,000
			1233836-95-7		

● カリウム塩

コードNo.	品名	構造式	規格	容量	希望納入価格 (円)
			CAS RN®		
NEW 167-28742	Potassium bis(fluorosulfonyl)imide 【K(FSO ₂) ₂ N (通称:KFSI)】		機能性有機材料用	25g	19,000
			14984-76-0	100g	59,000
NEW 166-28751	Potassium (Fluorosulfonyl) (trifluoromethanesulfonyl)imide 【K(CF ₃ SO ₂)(FSO ₂)N(通称:KFTFSI)】		機能性有機材料用	5g	35,000
			860653-59-4		
167-28002	Potassium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide 【K(CF ₃ SO ₂) ₂ N (通称:KTFSI)】		有機合成用	25g	6,100
169-28001			90076-67-8	100g	18,500
164-28311	Potassium Tris(trifluoromethanesulfonyl) Methide 【K(CF ₃ SO ₂) ₃ 】		有機合成用	5g	28,000
			114395-69-6		


Ref…2～10℃保存 F…-20℃保存 -80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 Ⅰ…特定毒物 Ⅱ-I Ⅱ-II …毒物 Ⅲ-I Ⅲ-II Ⅲ-III …劇物 毒薬 劇薬 危…危険物 特…向精神薬 特麻薬…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法
 Ⅰ…化審法 第一種特定化学物質 Ⅱ…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所

 フリーダイヤル 0120-052-099
 試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100