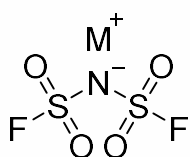


機能性
材料

パーフルオロアルキル スルホニルイミド化合物

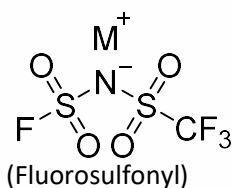
パーフルオロアルキルスルホニルイミド化合物は電子吸引性を有し、イオン伝導性を示すことから、帯電防止剤や電池電解質、イオン液体の導電性塩などとして利用されます。

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、Mg、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。



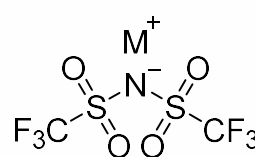
Bis(fluorosulfonyl)imide

FSI



(trifluoromethanesulfonyl)imide

FTFSI



Bis(trifluoromethanesulfonyl)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. and 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				

● 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®		
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		
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		

● マグネシウム塩

コードNo.	品名	構造式	規格	容量	希望納入価格 (円)
			CAS RN®		
136-19201	Magnesium(II) Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide 【Mg(CF ₃ SO ₂) ₂ N ₂ (通称:Mg(TFSI) ₂)】		機能性有機材料用	5g	19,000
134-19202			133395-16-1	25g	63,000

● 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®		
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
169-28741			14984-76-0	100g	59,000
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
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 【KC(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 毒-I...特定毒物 毒-II...毒物 劇-I...劇物 劇-II...劇物 劇-III...劇物 毒...毒薬 劇...劇薬 危...危険物 向...向精神薬 特麻原...特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法
 毒-I...化審法 第一種特定化学物質 毒-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・毒薬兵器の製造・使用防止のため、「毒薬等」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、「医薬品」、「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
 ■ 600 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

■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ 富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)