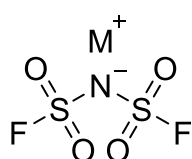


機能性  
材料

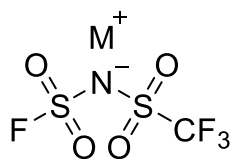
# パーフルオロアルキル スルホニルイミド化合物

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力を有し、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。



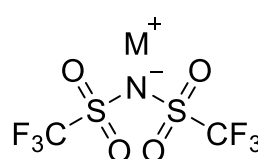
Bis(fluorosulfonyl)imide

**FSI**



(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<sup>1,2)</sup>
- 熱分解温度が高く、熱に安定<sup>3)</sup>
- 電位窓広く、電気化学的に安定<sup>3)</sup>

### 【参考文献】

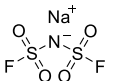
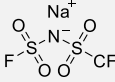
- 1) Li, L. et al. : *J. Electrochem. Soc.*, **158**, A74 (2011).
- 2) Du, Z., Wood, D. L. III., Belharouak, I. : *Electrochem. Commun.*, **103**, 109 (2019).
- 3) Kubota, K. and Matsumoto, H. : *J. Phys. Chem. C*, **117**, 18829 (2013).

## 製品一覧

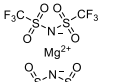
### ● リチウム塩

製品コード	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 <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N (通称:LiFSI)】		有機合成用	25g	17,700
124-06631			171611-11-3	100g	50,800
120-06851	Lithium (Fluorosulfonyl) (trifluoromethanesulfonyl)imide 【Li(CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> )(FSO <sub>2</sub> )N(通称:LiFTFSI)】		機能性有機材料用	5g	44,000
			192998-62-2		
129-06642	Lithium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide 【Li(CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N (通称:LiTFSI)】		有機合成用	25g	9,400
121-06641			90076-65-6	100g	26,100

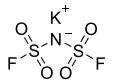
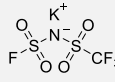
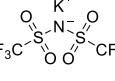
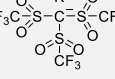
## ● ナトリウム塩

製品コード	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 <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N (通称:NaFSI)】		機能性有機材料用	5g	42,900
			100669-96-3		
197-18811	Sodium (Fluorosulfonyl) (trifluoromethanesulfonyl)imide 【Na(CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> )(FSO <sub>2</sub> )N(通称:NaFTFSI)】		機能性有機材料用	5g	44,000
			1233836-95-7		

## ● マグネシウム塩

製品コード	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 <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N <sub>2</sub> (通称:Mg(TFSI) <sub>2</sub> )】		機能性有機材料用	5g	20,900
134-19202			133395-16-1	25g	69,300

## ● カリウム塩

製品コード	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 <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N (通称:KFSI)】		機能性有機材料用	25g	20,900
169-28741			14984-76-0	100g	64,900
166-28751	Potassium (Fluorosulfonyl) (trifluoromethanesulfonyl)imide 【K(CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> )(FSO <sub>2</sub> )N(通称:KFTFSI)】		機能性有機材料用	5g	38,500
			860653-59-4		
167-28002	Potassium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide 【K(CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N (通称:KTFSI)】		有機合成用	25g	7,370
169-28001			90076-67-8	100g	22,400
164-28311	Potassium Tris(trifluoromethanesulfonyl) Methide 【KC(CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> 】		有機合成用	5g	33,900
			114395-69-6		

Ref. …2～10℃保存    F° …-20℃保存    -80° …-80℃保存    -150° …-150℃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-I 毒-II …毒物    劇-I 劇-II 劇-III …劇物    毒薬 …毒薬    劇薬 …劇薬    危 …危険物    向 …向精神薬    特麻 …特定麻薬向精神薬原料    カルタヘナ …カルタヘナ  
 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 弊社試験サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に収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  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

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

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

### ■ FUJIFILM Irvine Scientific

1830 E. Warner, Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.  
 TEL: +1-949-261-7800 FAX: +1-949-261-6522

### ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

### ■ 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002、3003、3011室  
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL: +86-136-1133-3218 (北京)

### ■ 富士胶片和光(香港)有限公司

Units 9-12 and 15-18, Level 28, Tower 1, The Millennium, 98 How  
 Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong  
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808