

FSA系 イオン液体

FSA ionic liquids

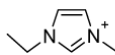
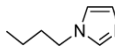
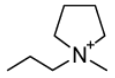
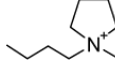
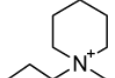
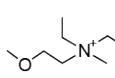
イオン液体は分離・抽出・反応溶媒、電気化学デバイス、トライボロジー、真空技術、バイオ関連など幅広い分野で応用が検討、提案されており、次世代溶媒として期待されています。

またFSA系イオン液体は、TFSA系イオン液体と比べて粘度やイオン伝導率の面で優れていることから、近年二次電池用電解質として広く検討されるようになってきております。

特徴

- 蒸気圧が極めて低い(揮発しにくい)
- イオン電導性が高い
- 耐熱性があり液体温度範囲が広い
- 引火性がない(燃えにくい)

製品リスト

製品番号	製品名		包装
14697-35	1-Ethyl-3-methylimidazolium bis(fluorosulfonyl)imide 【EMIm FSA】	 $[(\text{FSO}_2)_2\text{N}]^-$	25 mL
05816-35	1-Butyl-3-methylimidazolium bis(fluorosulfonyl)imide 【BMIm FSA】	 $[(\text{FSO}_2)_2\text{N}]^-$	25 mL
25978-35	N-Methyl-N-propylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide 【P13 FSA】	 $[(\text{FSO}_2)_2\text{N}]^-$	25 mL
05829-35	N-Butyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide 【P14 FSA】	 $[(\text{FSO}_2)_2\text{N}]^-$	25 mL
25965-35	N-Methyl-N-propylpiperidinium bis(fluorosulfonyl)imide 【PP13 FSA】	 $[(\text{FSO}_2)_2\text{N}]^-$	25 mL
10505-35	N,N-Diethyl-N-methyl-N-(2-methoxyethyl)ammonium bis(fluorosulfonyl)imide 【DEME FSA】	 $[(\text{FSO}_2)_2\text{N}]^-$	25 mL

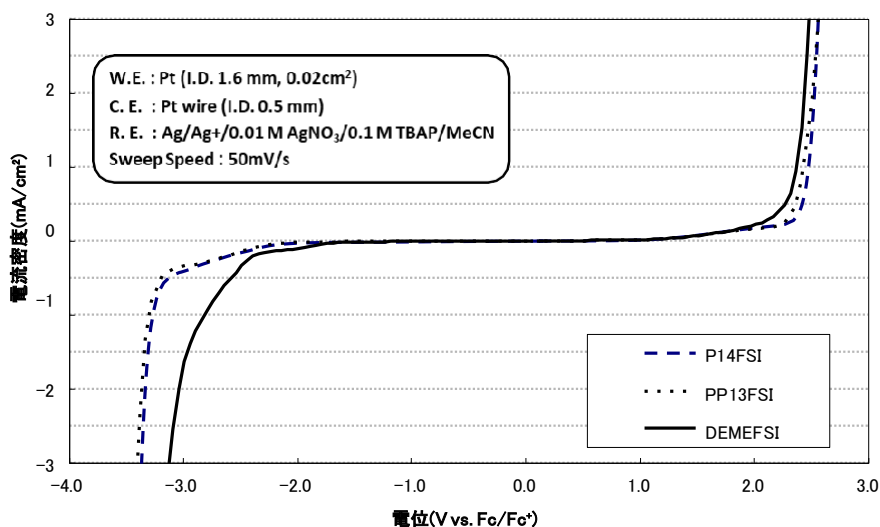
物性値

製品名(略称)	融点	密度	粘度	導電率
EMIm FSA	-14°C	1.45 g/cm ³ (20°C)	20 cP (23°C)	15.4 mS/cm
BMIm FSA	50°C	1.36 g/cm ³ (19°C)	33 cP(24°C)	
P13 FSA	-10°C	1.35 g/cm ³ (29°C)	41 cP(24°C)	8.2 mS/cm
P14 FSA	-16°C	1.32 g/mL (25°C)	56 cP (25°C)	6.2 mS/cm (25°C)
PP13 FSA	3°C	1.34 g/mL (25°C)	95 cP (25°C)	3.7 mS/cm (25°C)
DEME FSA	-22°C	1.27 g/mL (25°C)	46 cP (25°C)	5.6 mS/cm (25°C)

参考 【DEME TFSA】 粘度: 67 cP、導電率:2.6 mS/cm
 【P14 TFSA】 粘度: 72 cP、導電率:2.6 mS/cm
 【PP13 TFSA】 粘度: 150 cP、導電率:1.5 mS/cm

※当データは文献値を参考に記載しておりますので、参考データとしてお取扱いください。

電位窓



- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

Cica 関東化学株式会社
 試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
 TEL : 03-6214-1090
 HP : <https://www.kanto.co.jp>

OBC-04 (202401)