

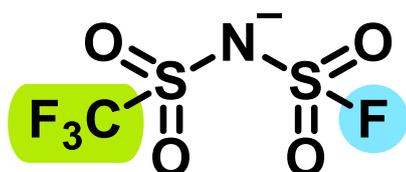
FTA系 イオン液体

FTA 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。

非対称なFTAアニオンを有するイオン液体は、低い融点と高い電気化学的安定性を示すことが知られており、近年二次電池用電解質として注目されています。

FTAアニオン



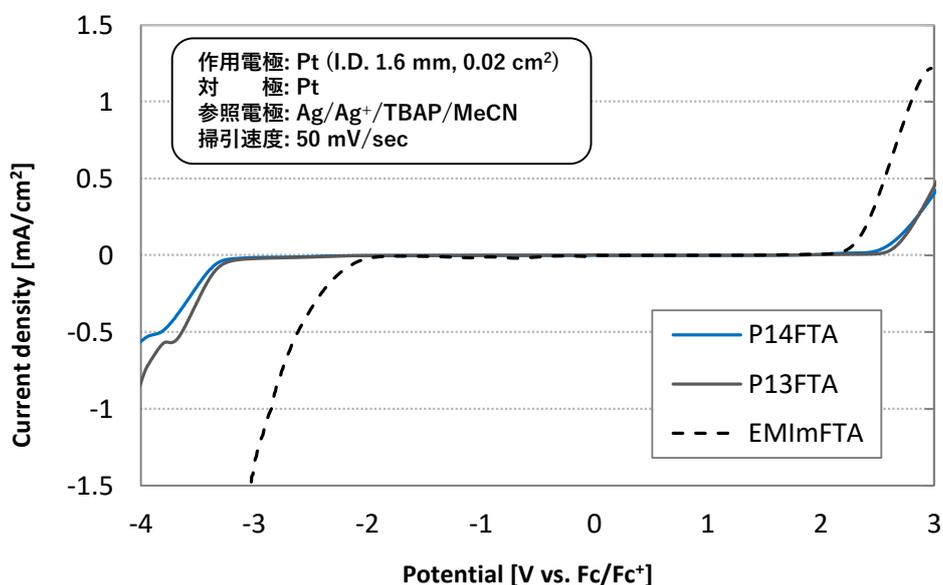
●低い融点

●高い電気化学的安定性

製品リスト

製品番号	製品名		包装
14095-45	1-Ethyl-3-methylimidazolium (fluorosulfonyl)(trifluoromethanesulfonyl) imide 【EMImFTA】		10 g
25412-45	N-Methyl-N-propylpyrrolidinium (fluorosulfonyl)(trifluoromethanesulfonyl) imide 【P13FTA】		10 g
05230-45	N-Butyl-N-methylpyrrolidinium (fluorosulfonyl)(trifluoromethanesulfonyl) imide 【P14FTA】		10 g

電位窓



物性値

	製品名(略称)	融点	密度	粘度	導電率
FTA	EMImFTA	-32 °C	1.44 g/mL (20 °C)	23 cP (25 °C)	16.9 mS/cm (25 °C)
	P13FTA	—	1.35 g/mL (20 °C)	48 cP (25 °C)	6.5 mS/cm (25 °C)
	P14FTA	N.D.	1.33 g/mL (20 °C)	51 cP (25 °C)	4.4 mS/cm (25 °C)
FSA	EMImFSA	-14 °C	1.45 g/mL (20 °C)	20 cP (23 °C)	15.4 mS/cm
	P13FSA	-10 °C	1.35 g/mL (29 °C)	41 cP (24 °C)	8.2 mS/cm
	P14FSA	-16 °C	1.32 g/mL (25 °C)	56 cP (25 °C)	6.2 mS/cm (25 °C)
TFSA	EMImTFSA	-3 °C	1.52 g/mL (20 °C)	32 cP (25 °C)	6.63 mS/cm (20 °C)
	P13TFSA	12 °C	1.43 g/mL (29 °C)	59 cP (25 °C)	4.92 mS/cm (30 °C)
	P14TFSA	-18 °C	1.40 g/mL (23 °C)	72 cP (25 °C)	2.12 mS/cm (25 °C)

※ 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。

溶解度

溶媒	EMImFTA	P13FTA	P14FTA	溶媒	EMImFTA	P13FTA	P14FTA
水	×	×	×	THF	○	○	○
エタノール	○	○	○	ジエチルエーテル	×	×	×
メタノール	○	○	○	ヘキサン	×	×	×
2-プロパノール	○	○	○	トルエン	×	×	×
アセトン	○	○	○	ジクロロメタン	○	○	○
酢酸エチル	○	○	○	クロロホルム	○	○	○
アセトニトリル	○	○	○				

- 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。

 **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-05 (202507)