

高い難燃性を示す リチウムイオン電池電解液添加剤 TFEP



TFEP

1g 9,200円 / 5g 32,000円
[E1456]

特長

- 非常に高い難燃性を有する環状リン酸エステル¹⁾
- フッ素を含むことによる高い酸化電位
- 高いSolid Electrolyte Interphase (SEI) 被膜形成能により電池サイクル特性を向上^{2,3)}
- Cathode Electrolyte Interface (CEI) 層形成による高容量化の実現 (NMC カソード)^{2,3)}

引用文献

- 1) 島邦久, 石垣憲一, 安川栄起, 公開特許公報1999-067232A, 1999.
- 2) C. Su, Z. Zhang, *et al.*, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2017**, 9, 0686. <https://doi.org/10.1021/acsami.7b08953>
- 3) Q. Zheng, Y. Yamada, R. Shang, S. Ko, Y. Y. Lee, K. Kim, E. Nakamura, A. Yamada, *Nat. Energy* **2020**, 5, 291. <https://doi.org/10.1038/s41560-020-0567-z>

関連製品

リチウムイオン電池用電解溶媒

FEMC (= Methyl 2,2,2-Trifluoroethyl Carbonate)	5g 12,600円 / 25g 44,000円 [M3376]
EC (= Ethylene Carbonate)	25g 2,000円 / 500g 4,200円 [E0076]
DMC (= Dimethyl Carbonate)	25mL 2,100円 / 100mL 3,000円 / 500mL 6,600円 [C0053]

リチウム電解質

LiFSI (= Lithium Bis(fluorosulfonyl)imide)	5g 6,800円 / 25g 18,200円 [L0281]
LiPF ₆ (= Lithium Hexafluorophosphate)	25g 9,200円 / 100g 22,900円 [L0146]
LiTFSI (= Lithium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide)	25g 5,900円 / 250g 35,300円 [B2542]

上記以外の化合物についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでも ▶▶▶ TCI 蓄電池

東京化成工業株式会社

試薬製品について

- 本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

- 化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。