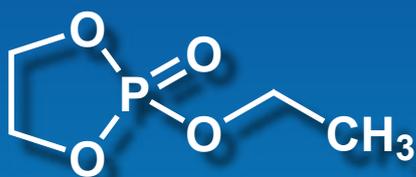


New

MATERIALS



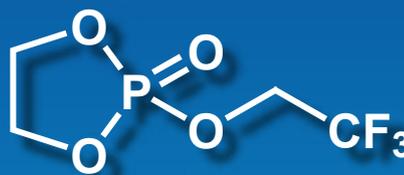
難燃性と過充電保護性能を示す リチウムイオン電池電解液添加剤



Ethyl Ethylene Phosphate

1g 5,900円 / 5g 20,700円

[E1458]



TFEP

1g 9,200円 / 5g 32,000円

[E1456]

特長

- 高い難燃性を有する環状リン酸エステル
- 急激な電圧上昇を抑え、過充電から保護
- SEI形成とCEI形成によりクーロン効率とサイクル特性を向上

引用文献

Ethylene ethyl phosphate as a multifunctional electrolyte additive for lithium-ion batteries

D. Gao, J. B. Xu, M. Lin, Q. Xu, C. F. Ma, H. F. Xiang, *RSC Adv.* **2015**, *5*, 17566.

<https://doi.org/10.1039/C4RA15899G>

Functionality Selection Principle for High Voltage Lithium-ion Battery Electrolyte Additives

C. Su, Z. Zhang, *et al.*, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2017**, *9*, 30686.

<https://doi.org/10.1021/acsami.7b08953>

A cyclic phosphate-based battery electrolyte for high voltage and safe operation

Q. Zheng, Y. Yamada, R. Shang, S. Ko, 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

リン酸エステル系リチウムイオン電池電解液添加剤

TTFPa (= Tris(2,2,2-trifluoroethyl) Phosphate

5g 9,700円 / 25g 33,100円 [T3203]

上記以外の蓄電池材料についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけてください。

TCI 蓄電池材料

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。