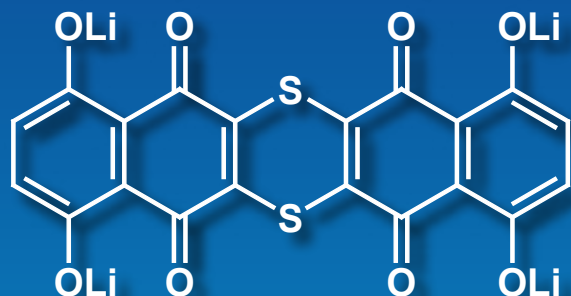


高容量有機正極活物質 DNP-Li



DNP-Li

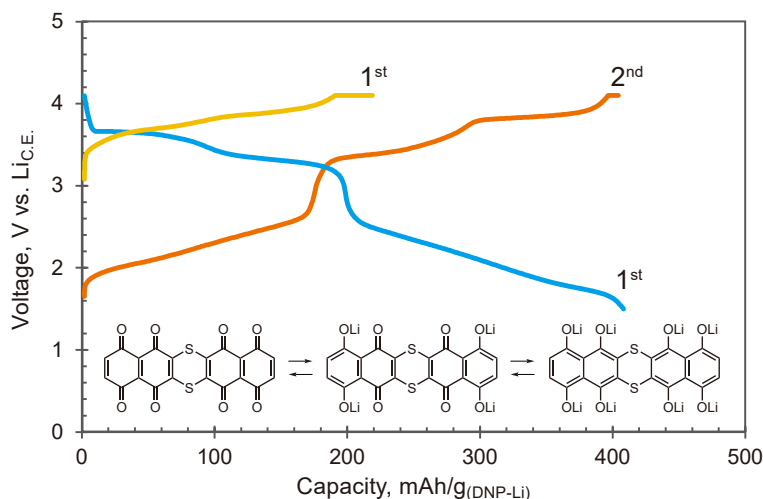
100mg 9,800円 / 500mg 34,200円

[D5947]

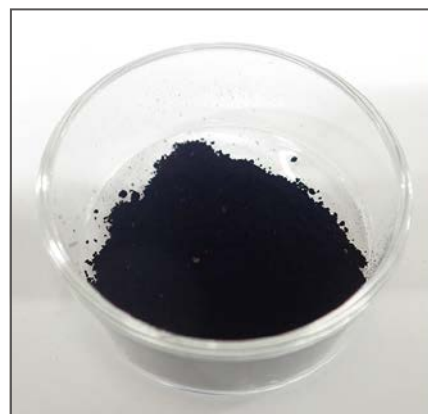
特長

- ・ナフタザリン骨格を有する有機正極活物質
- ・多電子移動型の酸化還元能による高い電池容量 (400 mAh/g) およびエネルギー密度 (1.1 Wh/g)
- ・優れたサイクル特性 (300 mAh/g after 100 cycles)

初期サイクルにおける代表的な充放電曲線(引用文献より)



外観



利用例(コイン電池)

DNP-Liの量が電極当たり数mg程度となるように、DNP-Li、アセチレンブラック(導電助剤)、PTFE(結着剤)を混合し、複合シート状にします。このシートをメッシュ状集電体に圧着し、金属リチウム負極、セパレーターおよび電解液と合わせて、IEC R2032型のコインセルを組みます。その後、電池性能評価を行います。

引用文献 M. Yao, N. Taguchi, H. Ando, N. Takeichi, T. Kiyobayashi, *Commun. Mater.* **2020**, *1*, 70. <https://doi.org/10.1038/s43246-020-00071-5>

本製品は、国立研究開発法人産業技術総合研究所の許諾を得て製品化しました。

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。