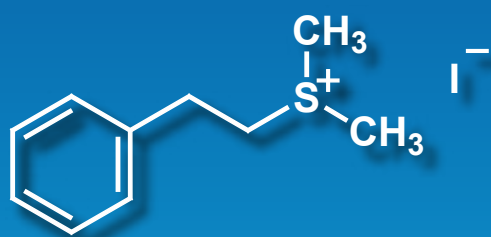


ペロブスカイト太陽電池用の 表面処理試薬 DMPESI



DMPESI

1g 8,000円 / 5g 27,800円

[D6365]

特長

- PEAI (= 2-Phenylethylamine Hydroiodide) と比較して、ペロブスカイト層に対するより強固な吸着力を有する¹⁾
- FAPbI₃の表面処理に使用することで、α相からβ相への転移を抑制する
- イオンマイグレーションや外的要因の影響を抑制し、高温多湿条件または光照射での素子の耐久性を向上させる
- 水分低減品 (<200 ppm)

ペロブスカイト層の表面処理に用いることで、素子の変換効率の向上および耐久性の向上を実現可能です。

素子構造

Au
Spiro-OMeTAD
DMPESI
Perovskite (FAPbI ₃) mesoporous TiO ₂
Compact TiO ₂
FTO/Glass

ペロブスカイト太陽電池の性能比較

DMPESI層	PCE (%)	耐久性 (85 °C, 85% R. H.)	耐久性 (最大出力)
あり	23.32	>95% (1000 h)	>99% (4500 h)
なし	21.65	~70% (1000 h)	~80% (1500 h)

ペロブスカイト太陽電池用の表面処理試薬 DMPESI

関連製品

Formamidine Hydroiodide (=FAI) (99.99%, trace metals basis) [for Perovskite precursor]	1g 7,100円 / 5g 24,600円 / 25g 86,200円 [F1263]
Methylamine Hydroiodide (= MAI) (Low water content)	1g 3,400円 / 5g 8,500円 / 25g 21,300円 / 100g 57,000円 [M2556]
2-Phenylethylamine Hydroiodide (= PEAI)	1g 8,700円 / 5g 30,300円 [P2213]
Spiro-OMeTAD	1g 24,300円 / 5g 85,000円 [T3672]
Lithium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide (= LiTFSI)	25g 5,900円 / 250g 35,300円 [B2542]
4-tert-Butylpyridine	5g 10,400円 / 25g 36,200円 [B0388]
Tris[4-tert-butyl-2-(1H-pyrazol-1-yl)pyridine]cobalt(III)	
Tris(trifluoromethanesulfonyl)imide	1g 12,400円 / 5g 41,800円 [T3364]
TOP-HTM-α1	1g 10,700円 / 5g 37,500円 / 25g 100,500円 [B5672]
TOP-HTM-α2	1g 9,000円 / 5g 31,500円 / 25g 110,500円 [T3722]
Lead(II) Iodide (99.99%, trace metals basis) [for Perovskite precursor]	1g 2,200円 / 5g 5,500円 / 25g 12,500円 / 100g 35,000円 / 1kg 250,000円 [L0279]
Lead(II) Bromide [for Perovskite precursor]	1g 2,800円 / 5g 9,500円 / 25g 35,100円 / 100g 105,300円 [L0288]
Lead(II) Chloride (purified by sublimation) [for Perovskite precursor]	1g 8,000円 / 5g 28,000円 [L0291]
Lead(II) Chloride [for Perovskite precursor]	1g 2,300円 / 5g 7,800円 / 25g 27,000円 [L0292]

上記以外の太陽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のウェブサイトへ ▶▶▶

TCI 太陽電池



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。