

ペロブスカイト表面処理に用いる フェニルエチルアミンヨウ化水素酸塩



**2-Phenylethylamine
Hydroiodide**
1g 8,700円 / 5g 30,300円
[P2213]



**1,2-Benzenediethanamine
Dihydroiodide**
1g 8,000円 / 5g 27,800円
[B6569] **New**



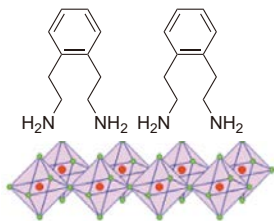
**1,4-Benzenediethanamine
Dihydroiodide**
1g 8,500円 / 5g 29,800円
[B6570] **New**

特長

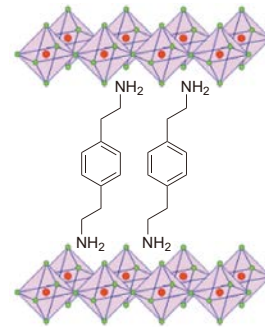
- ペロブスカイト層の表面処理に用いることで、素子の耐久性が向上¹⁾
- ヨウ化スズ系ペロブスカイトを用いた電界効果トランジスタに利用可能²⁾

利用例

アルキル鎖の位置により異なる層構造を形成¹⁾



3Dペロブスカイト層の表面に
2Dペロブスカイト層を形成



安定性の高い構造であるDion-Jacobson型の
2Dペロブスカイト構造を形成

太陽電池素子特性

FTO/TiO₂/SnO₂/perovskite/Amine Iodide/Spiro-OMeTAD/Au

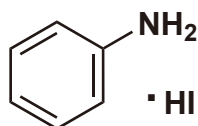
perovskite component: Pbl₂ : PbBr₂ : FAI : MAI : Csl : MACl = 0.98 : 0.02 : 0.81 : 0.04 : 0.05 : 0.20

| Amine | J_{SC} (mA/cm ²) | V_{OC} (V) | FF | PCE (%) | Stability (1100 h) |
|--------------|--------------------------------|--------------|-------|---------|--------------------|
| P2213 | 24.49 | 1.135 | 0.790 | 21.94 | >60% |
| B6569 | 24.75 | 1.157 | 0.835 | 23.92 | >90% |
| B6570 | 24.34 | 1.127 | 0.770 | 21.09 | Not Reported |

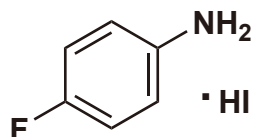
ペロブスカイト表面処理に用いるフェニルエチルアミンヨウ化水素酸塩

関連製品

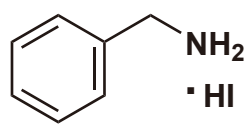
芳香環を有するアミンヨウ化水素酸塩



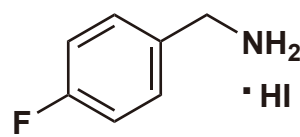
Aniline Hydroiodide
1g 7,700円 / 5g 24,700円
[A2778]



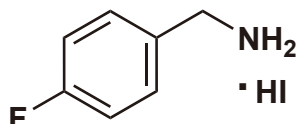
4-Fluoroaniline Hydroiodide
1g 6,300円 / 5g 21,900円
[F1273]



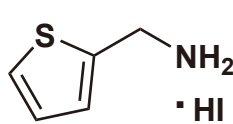
Benzylamine Hydroiodide
(Low water content)
1g 8,400円 / 5g 29,200円
[B4566]



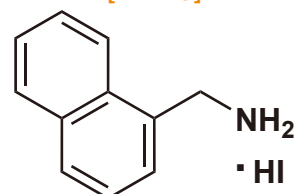
4-Fluorobenzylamine Hydroiodide
1g 4,700円 / 5g 16,000円
[F1228]



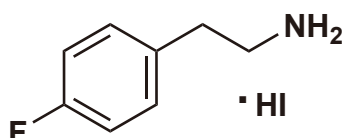
4-(Trifluoromethyl)-benzylamine Hydroiodide
1g 3,300円 / 5g 11,600円
[T3838]



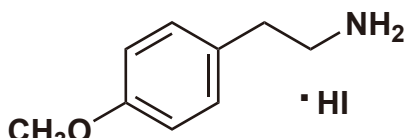
Thiophen-2-ylmethanamine Hydroiodide
1g 5,700円 / 5g 19,800円
[A3505]



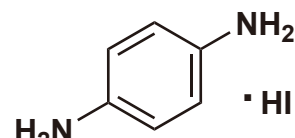
1-Naphthalenemethanamine Hydroiodide
1g 8,200円 / 5g 28,400円
[N1276]



2-(4-Fluorophenyl)-ethylamine Hydroiodide
1g 8,300円 / 5g 28,900円
[F1203]



2-(4-Methoxyphenyl)ethylamine Hydroiodide
1g 8,500円 / 5g 29,800円
[B6570]



1,4-Phenylenediamine Dihydroiodide
1g 15,600円
[P2389]

その他のペロブスカイト関連製品

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]

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]

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]

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・研究用に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。