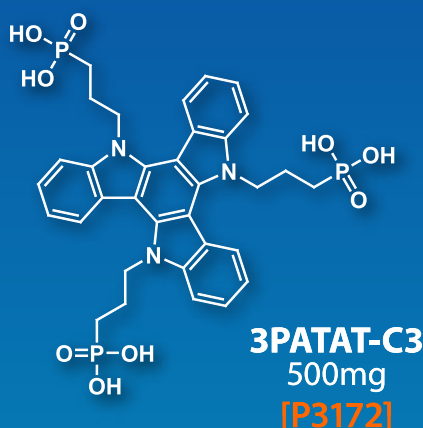


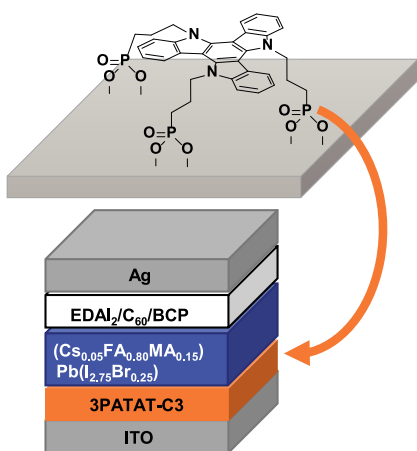
在基板表面采取face-on取向的SAM形成试剂：3PATAT-C3



优势

- 通过三个磷酸基团与ITO层强结合
- 以高覆盖率覆盖ITO层
- 从钙钛矿层高效回收电荷
- 可提供高纯度/大包装产品

SAM formation via face-on orientation



3PATAT-C3是一种高性能空穴收集材料(HCM), 可用于反向钙钛矿太阳能电池。3PATAT-C3通过在ITO层表面采取face-on取向形成SAM层来有效地收集钙钛矿层上的空穴。

HCM	J_{sc} ($mA \cdot cm^{-2}$)	V_{oc} (V)	FF	PCE (%)
PTAA	23.0	1.07	0.79	19.4
MeO-2PACz	23.4	1.12	0.80	21.0
3PATAT-C3	24.5	1.13	0.83	23.0

3PATAT-C3相当于或优于MeO-2PACz [D5798], 是高性能HCM。

参考文献 1) M. A. Truong, A. Wakamiya, et al., *J. Am. Chem. Soc.* **2023**, 145, 7528. <https://doi.org/10.1021/jacs.3c00805>

3PATAT-C3是在京都大学Atsushi Wakamiya教授的指导下实现商业化, 并获得EneCoat Technologies Co., Ltd.的发明许可。

相关产品

- Lead(II) Iodide** (99.99%, trace metals basis) [for Perovskite precursor] 1g / 5g / 25g / 100g / 1kg [L0279]
Lead(II) Bromide (Low water content) [for Perovskite precursor] 1g / 5g / 25g / 100g [L0346]
Formamidinium Hydroiodide (99.99%, trace metals basis) [for Perovskite precursor] 1g / 5g / 25g [F1263]
Methylamine Hydrobromide (Low water content) 1g / 5g / 25g [M2589]

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com

询价与订购联系方式:

电话: 800-988-0390/021-6712-1386

传真: 021-6712-1385 邮件: Sales-CN@TCIchemicals.com

地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507