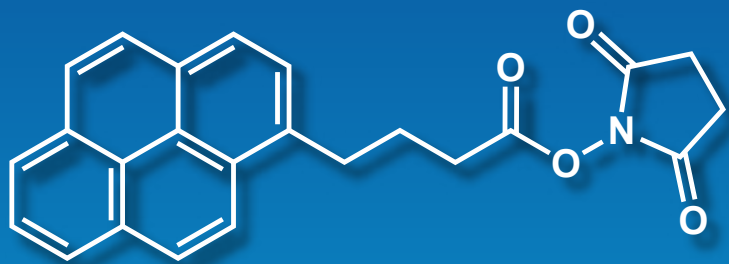


CNT/グラフェン バイオセンサー用リンカー PBASE



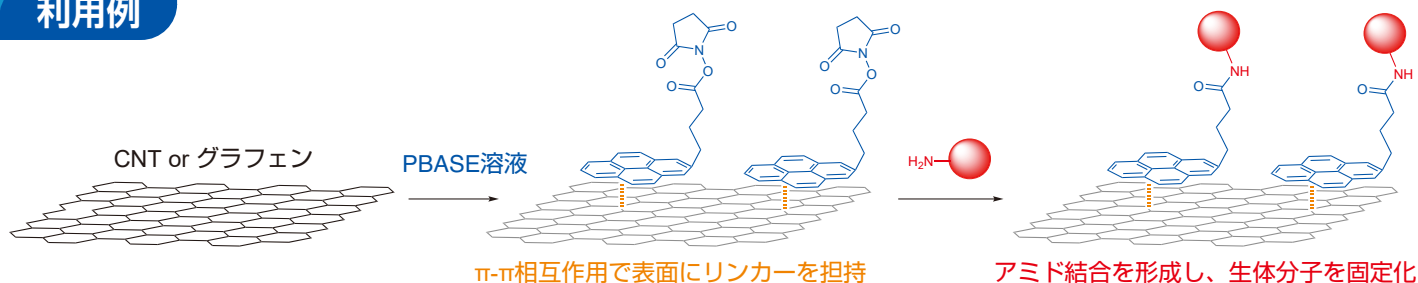
1-Pyrenebutanoic Acid Succinimidyl Ester
(= PBASE)

250mg 9,800円 / 1g 27,800円 / 5g 84,800円

[P2767]

1-ピレンブタン酸スクシニミジル (PBASE) は、CNT/グラフェンを使用したFETバイオセンサーの表面修飾のためのリンカーとして汎用されています。PBASEのピレン部位とCNT/グラフェン表面が π - π 相互作用によって非共有結合を形成するため、さらにアミノ基を有する生体分子を反応させることで、CNT/グラフェン表面の構造・機能を保ったまま任意の生体分子で修飾することが可能です。

利用例



参考文献

- 1) Noncovalent Sidewall Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotubes for Protein Immobilization
R. J. Chen, Y. Zhang, D. Wang, H. Dai, *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 3838. <https://doi.org/10.1021/ja010172b>
- 2) Sensors Based on the Carbon Nanotube Field-Effect Transistors for Chemical and Biological Analyses
Y. Deng, L. Liu, J. Li, L. Gao, *Biosensors* **2022**, 12, 776. <https://doi.org/10.3390/bios12100776>
- 3) A label-free biosensor based on graphene and reduced graphene oxide dual-layer for electrochemical determination of beta-amyloid biomarkers
J. Sethi, G. Pan, et al., *Microchim. Acta* **2020**, 187, 288. <https://doi.org/10.1007/s00604-020-04267-x>

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
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

□化成部品 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
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。目録や製品情報等、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。