

自己組織化単分子層 (SAMs) 形成試薬

金表面のSAMs研究や、相互作用研究のための金表面への官能基導入に有用なアルカンチオール試薬です。

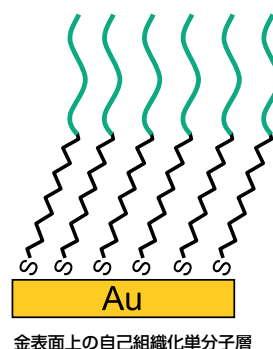
PEG(ポリエチレングリコール)分子を有する試薬は非特異的吸着を低減する効果が期待できます。PEGを介して官能基を導入できる試薬も取り揃えています。

特長1 金表面への非特異吸着を軽減

- ・ポリエチレングリコール(PEG)を含む自己組織化単分子層(SAMs)形成試薬は、金表面にSAMsを形成し、非特異吸着を抑制します。(下図に示すように、数多くの論文で使用されている実績があります。)

特長2 センサー表面への様々な物質の固定に最適

- ・表面プラズモン共鳴、水晶発振子、金電極、金ナノ粒子などの表面改質、及び核酸・蛋白・抗体・糖の固定化に好適です。



特長3 作成したいSAMsに合った試薬を選択することが可能

- ・芳香環型、三芳香環型ジチオール試薬は、より剛直なSAMsを形成し、二つのチオール基で強固に金表面に結合します。

【製品の紹介 (一部)】

PEG ₃ -OH alkanethiol Anal. Chem. 2004, 76, 6116-21.; Anal. Chem.2005, 77,4013-19	<chem>CCCCCCCCCCCCCCCCCCS</chem> <chem>(OCCO)3O</chem>
PEG ₆ -COOH alkanethiol J.Am.Chem.Soc., 2004, 126, 10808-9	<chem>CCCCCCCCCCCCCCCCCCS</chem> <chem>(OCCO)6OCC(=O)O</chem>
PEG ₆ -hydrazide alkanethiol	<chem>CCCCCCCCCCCCCCCCCCS</chem> <chem>(OCCO)6OCC(=O)NNH2</chem>
PEG ₆ -NHS ester alkanethiol	<chem>CCCCCCCCCCCCCCCCCCS</chem> <chem>(OCCO)6OCC(=O)N1CCOC1=O</chem>
Biotinylated PEG alkanethiol Langmuir 2001, 17, 2807-16	<chem>CCCCCCCCCCCCCCCCCCS</chem> <chem>CCCC(=O)NCCCOCCOCCOCCOCCOCC(=O)N1CC2C(=O)NC3CCSC3=O2</chem>
PEG ₃ -OH aromatic dialkanethiol Biosens Bioelectron. 2006, 21, 998-1006	<chem>C1=CC=C(C=C1)C(CS)C(CS)C(COCCO)3</chem>
mPEG ₃ -bis-phenol A dialkanethiol	<chem>C1=CC=C(C=C1)C(CS)C(CS)C(COCCO)3</chem> <chem>C1=CC=C(C=C1)C(CS)C(CS)C(COCCO)3</chem>

品名及び内容	包装	保存温度	Code No.	価格
PEG ₃ -OH alkanethiol	100mg	-20℃	SPSPT0011	¥45,000
PEG ₆ -COOH alkanethiol	100mg	-20℃	SPSPT0012	¥65,000
PEG ₆ -hydrazide alkanethiol	100mg	-20℃	SPSPT0012b	¥72,000
PEG ₆ -NHS ester alkanethiol	100mg	-20℃	SPSPT0012c	¥72,000
Biotinylated PEG alkanethiol	100mg	-20℃	SPSPT0012d	¥75,000
PEG ₃ -OH aromatic dialkanethiol	100mg	-20℃	SPSPT0013	¥45,000
mPEG ₃ -bis-phenol A dialkanethiol	100mg	-20℃	SPSPT0004	¥50,000

ここで示した製品は一部であり、さまざまな自己組織化単分子層形成試薬が数多くあります。

取扱い全商品はhttp://www.toyo.co.jp/seihin/xr/product_feature/multisprinter/img/sensopath.pdf または <http://www.sensopath.com/>を参照下さい