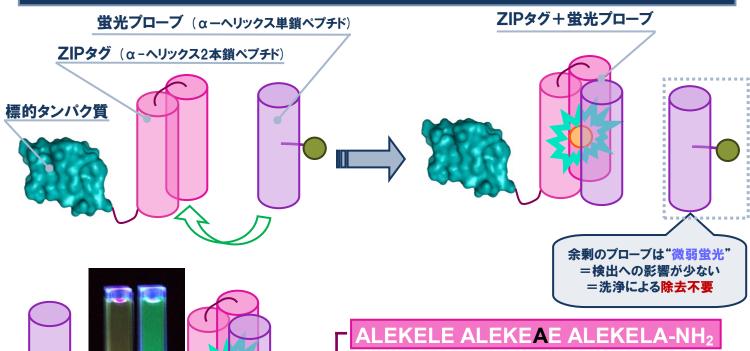


lladio:フィラディオ」はギリシャ語で「小冊子」を意味します。

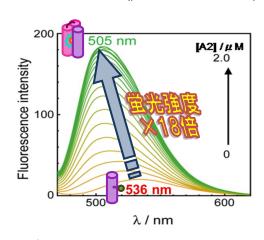
◆環境応答性 タグ-蛍光プローブシステム (ZIP Tag-probe)◆

東京医科歯科大学玉村研究室にて開発された"Dap (NBD)" (NBD:4-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole)を 蛍光分子として利用した『タグー蛍光プローブシステム "ZIP Tag-Probe"』はその非常に高い特異性か ら ①余剰プローブの洗浄が不要 ②特異的ラベル化が可能 ③様々なプローブが設計可能 ④低分子量 (~7kDa)プローブ といった特徴を持ち、様々なケミカルバイオロジー用途への応用が期待されています。



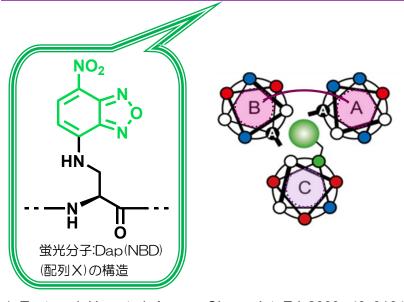
$K_d = 17.5 \text{ nM}$

50 mM HEPES buffer (pH 7.2, 100 mM NaCl)

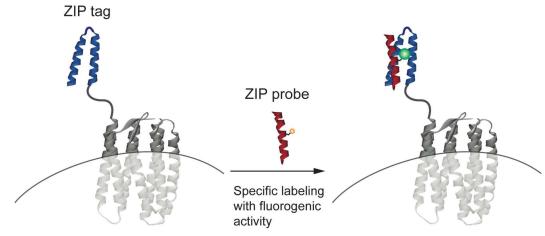


 $\lambda_{ex} = 456 \text{ nm}$

GGCGG



- 参考文献: 1. Tsutsumi, H., et al. Angew. Chem., Int. Ed. 2009, 48, 9164.
 - 2. Nomura, W., et al. Biopolymers. 2010, 94,843-852



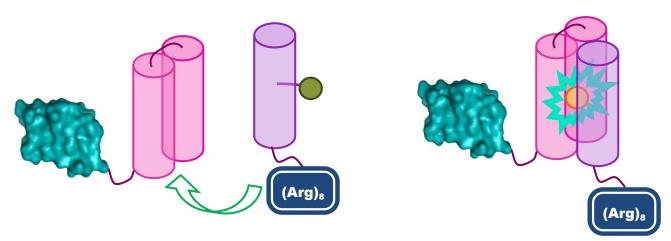
細胞膜タンパク質であるCXCR4にタグを融合させ、

後から細胞内にプローブを導入し、CXCR4の傾向ラベル化を行った。

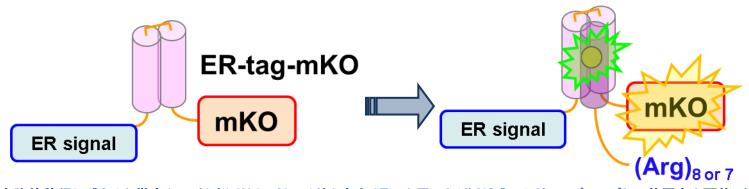


ZIPタグープローブシステムは、細胞膜上のタンパク質イメージングに有効3

参考文献: 3. Tsutsumi, H., et al. Angew. Chem., Int. Ed. 2009, 48, 9164.



プローブに細胞膜透過性ペプチド・オリゴアルギニン(Arg)sを配し、細胞膜透過性を持たせる事も可能 (Ka = 181 nM)



小胞体移行シグナルと蛍光タンパク(クサビラオレンジ)を有するTagを用いればオリゴアルギニンプローブとの共局在も可能。4

参考文献: 4. Takeuchi, et. al. ACS Chem. Biol. 2006, 1, 299.

◆弊社取扱い品目◆

- ① ZIPタグ ② 蛍光プローブ (Ac-ALKKELE ALKKK-Dap(NBD)-E ALKKKLA-NH2)
- ③ Fmoc-Dap (NBD) -OH ④ 蛍光プローブー (Arg) 8 ⑤ ZIPタグ融合タンパク質
 - ・・・など、御希望の品目・容量をお知らせ下さい、ご要望に応じてご相談・お見積りさせていただきます。

国産化学株式会社

http://www.kokusan-chem.co.jp

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29 東武横浜第3ビル 1階

営業部 TEL:0120-81-5930 FAX:0120-11-5930

E-mail: cs@kokusan-chem.co.jp

