

タンパク質を認識するハイブリッド型蛍光プローブの開発検討

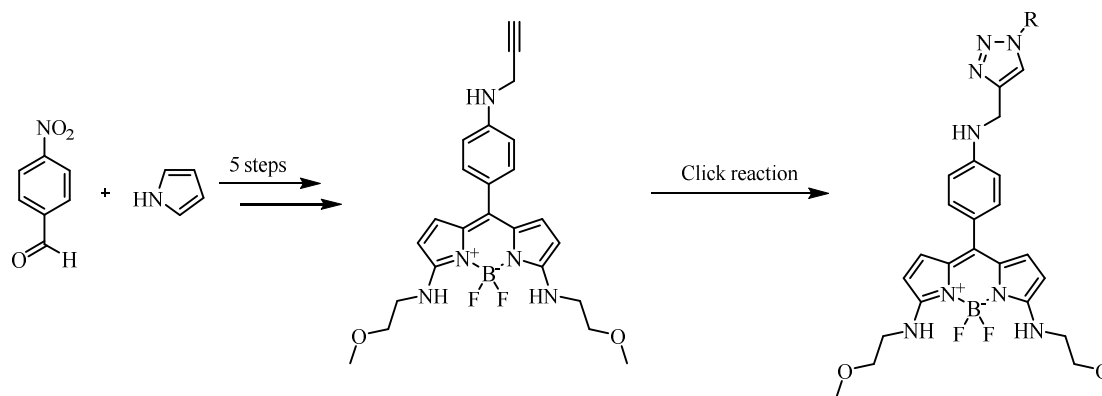
(¹近畿大院農・²福井県立大) ○中亮太¹、柏崎玄伍¹、西川晃弘¹、渡辺凌¹、日 弁隆雄²、北山隆¹

Examination toward development of hybrid type fluorescent probes for proteins(¹*Graduate School of Agriculture, Kindai University*, ²*Fukui Prefectural University*) ○Ryota Naka,¹ Gengo Kashiwazaki,¹ Akihiro Nishikawa,¹ Ryo Watanabe,¹ Takao Hibi,² Takashi Kitayama,¹

The purpose of this study is to develop highly versatile fluorescent probes that can detect proteins by various introducing substituents into the meso-position of the BODIPY core. Each triazole compound was synthesized by introducing an azide group into the substituent and performing a click reaction with an alkyne group in the BODIPY. Fluorescence evaluation using the compounds that synthesized in this study gave interesting results. (Scheme 1)

Keywords: BODIPY; fluorescent probe; Molecular recognition

本研究では、蛍光発色試薬として、その誘導体が近年多く報告されている BODIPY に様々な置換基を導入することで、タンパク質を検出可能な高汎用性蛍光プローブを合成した。BODIPY への置換基の導入はメゾ位からフェニル基を介して、クリック反応を用いた。得られた化合物について蛍光評価を行ったところ、興味深い結果が得られたので報告する。(Scheme 1)



Scheme 1. Synthesis of triazole derivatives.