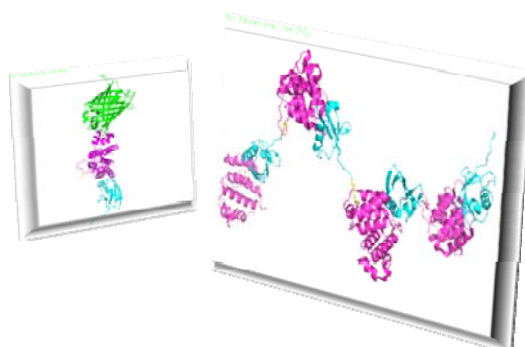


E: SUMO を用いた新規バイオコンジュゲート・ポリマーデザインと合成の研究

SUMO が他のタンパク質に架橋する反応を利用して、SUMO ポリマーをデザインできます。機能性タンパク質を導入することで新しい性質を持ったタンパク質ポリマーを合成できると考えています。このポリマーは薬や細胞操作に利用します。



SUMO 化タンパク質を大腸菌で大量に合成する技術が研究室で用いられています。この技術は SUMO 化タンパク質の生化学的な性質や構造を決定する上で欠かせないもので、世界中の SUMO 研究者から技術供与を求められています。新規のバイオコンジュゲイトやポリマーの合成にも利用できると考えています。

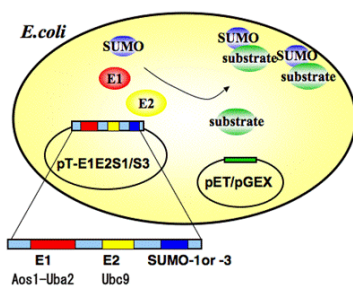
SUMO修飾を用いたバイオ操作

1

SUMO化反応 (SUMOylation)

新規のバイオ素材の デザイン・合成・大量生産

Bacterial SUMOylation System



大量生産

デザイン

合成

