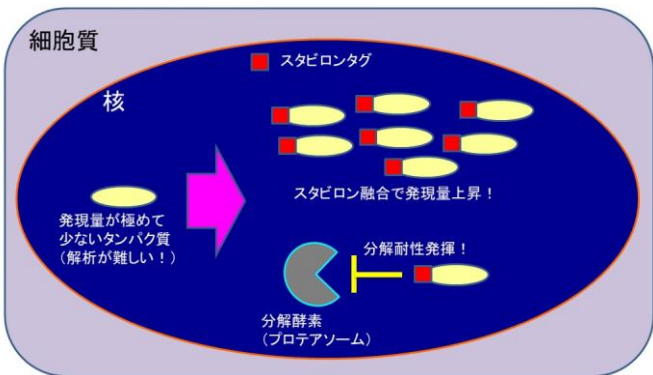


有用タンパク質の量産に役立つタグの開発 ～洗剤、製剤、ワクチンまで～

日本大学 生物資源科学部 バイオサイエンス学科 准教授 舩廣善和

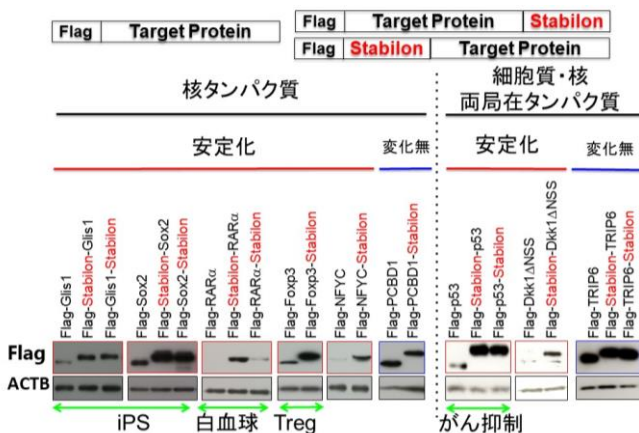
背景・概要



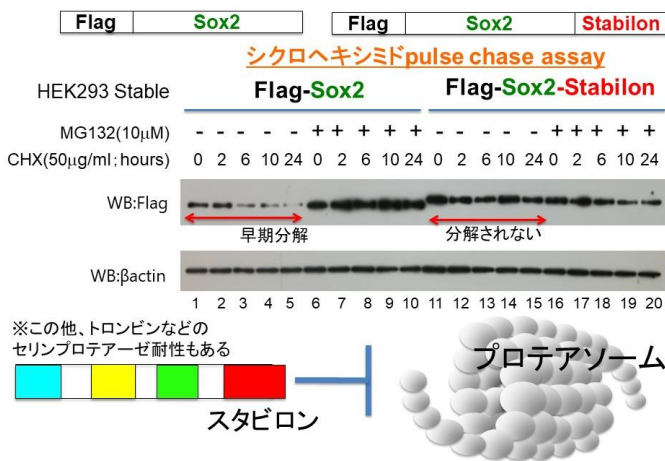
約20個のアミノ酸配列である**スタビロンタグ**を付加することで、真核生物での**タンパク質発現の向上**、及び**分解耐性獲得**を可能にします!
(主にプロテアソーム、一部のプロテアーゼにも)

結果・総括

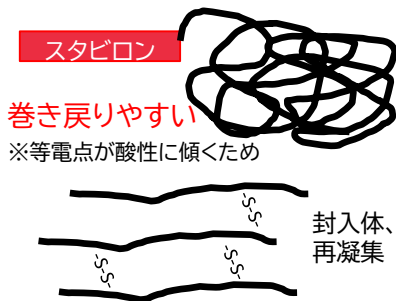
結果 1 多くのタンパク質を安定化



結果 2 プロテアソームによるタンパク質分解への耐性能を付与



結果 3 大腸菌発現時の可溶化, 封入体タンパク質の巻き戻しにも有効



総括：スタビロンタグの優位性

	配列	精製	検出	大きさ	安定性・分解耐性付与	可溶化度・巻き戻し効率向上
Flag	人工	M2等	Y*	8a.a.	無	無
Stabilon	人工*	Cl-24	Y*	21a.a.	有	有

*内因性も医療用に開発中

応用分野・用途

有用タンパク質の発現, 及び回収の効率化

特許第5961380号, 特許第6646310号, 特願2020-150003

こんな企業の方を探しています

- タグ関連技術の実用化ができる企業
- 有用タンパク質の大量発現を行いたい企業
- 可溶化が難しいタンパク質の可溶化を促進したい企業