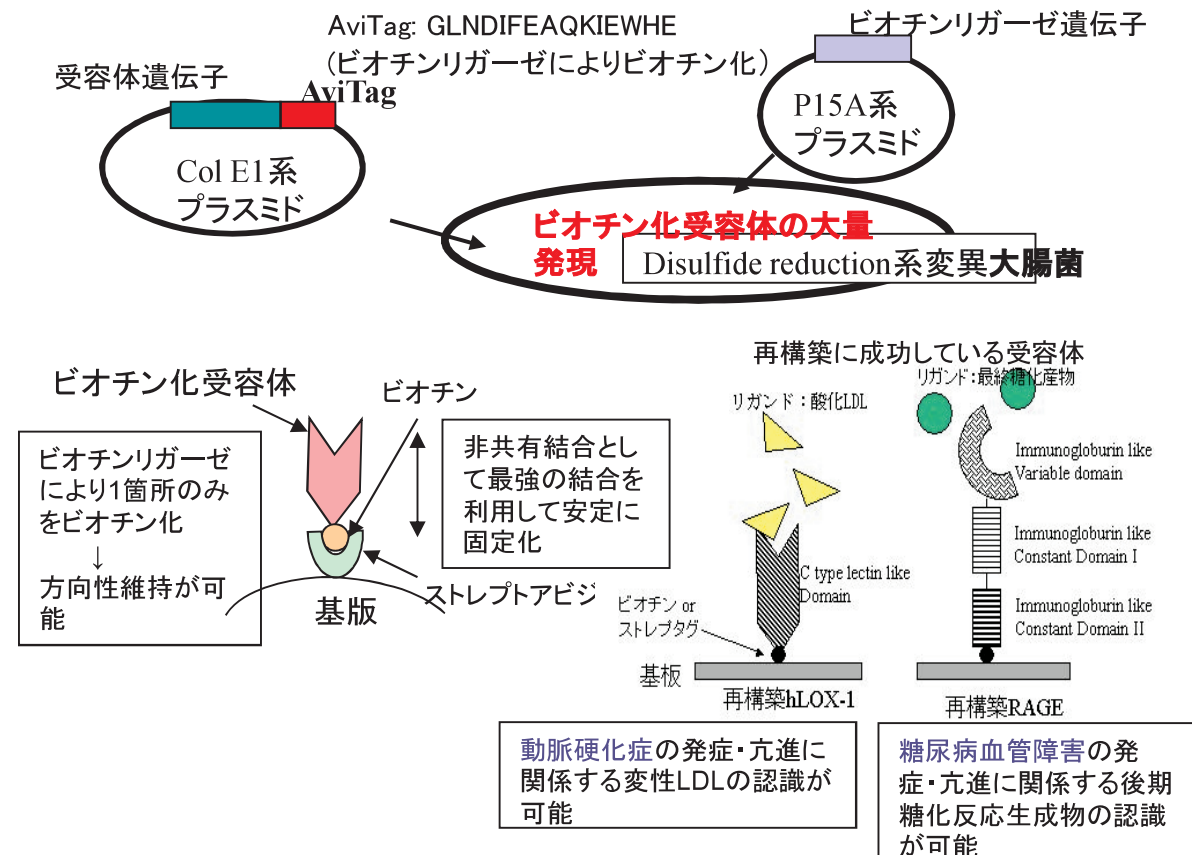


ビオチン化タンパク質の効率的調製 —受容体認識能の産業利用に向けて—

技術の特徴

- ・ビオチン化タンパク質の大量調製が可能
- ・対象タンパク質の高効率ビオチン化が可能
- ・受容体の特異的認識能の再構築が可能
- ・基版などへの方向性を維持した安定な固定化が可能

研究の内容



今後の展開

- ・再構築受容体の安定化など、実用化に向けた検討
- ・受容体認識能を活用した相互作用解析技術、食品の機能性評価、安全性評価 技術などへの展開

参 考

1. Refolding and Characterization of the Functional Ligand-binding Domain of Human Letin-like Oxidizes LDL Receptor, *Protien Expre. Purif.* 32, 68-74 (2002); 2. Minimum stable structure of the receptor for advanced glycation end products possesses multi ligand binding ability. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 386 (1), 130-136 (2009); 3. Methods for Activating Denaturing Protein, US Patent No. 6,569,999 (2003)