

簡便で効率的な微生物育種法

—2種類のストレプトマイシン耐性変異導入による育種—

技術の特徴

- ・ストレプトマイシン耐性変異を導入するだけの簡便さ。
- ・低レベルおよび高レベル耐性変異を逐次的に導入することにより、効率的な初期育種が可能。
- ・酵素生産菌にも応用可能

研究の内容

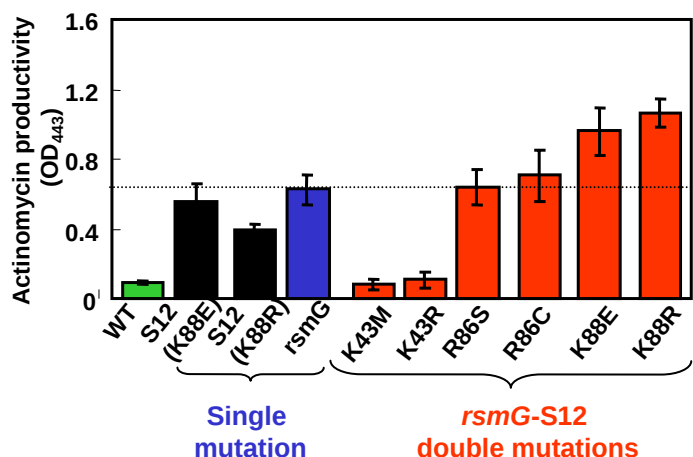
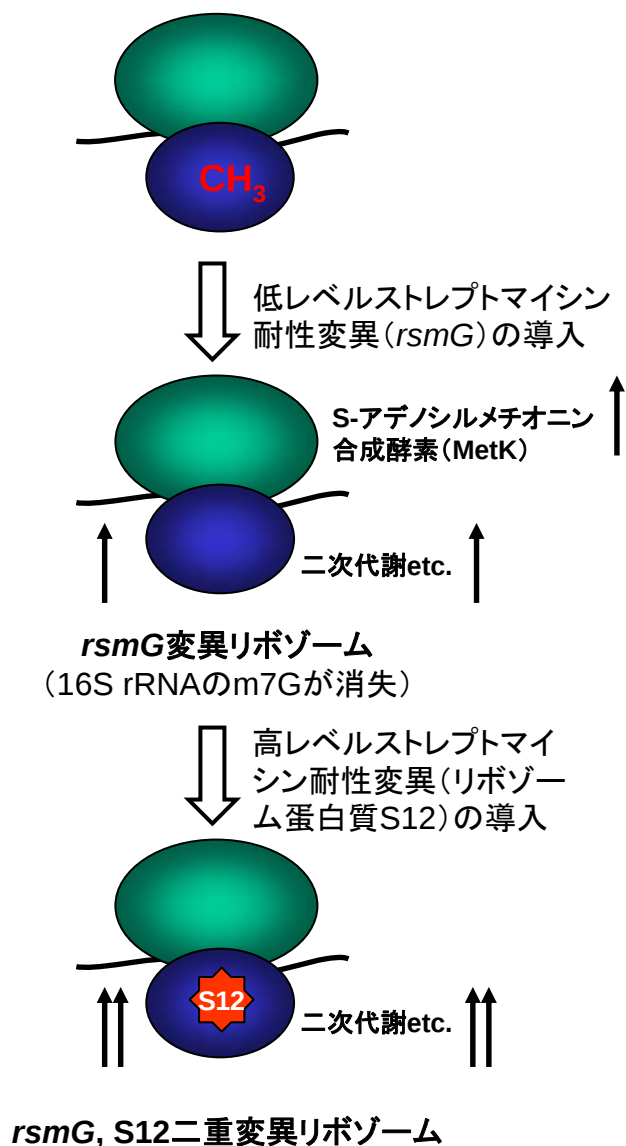
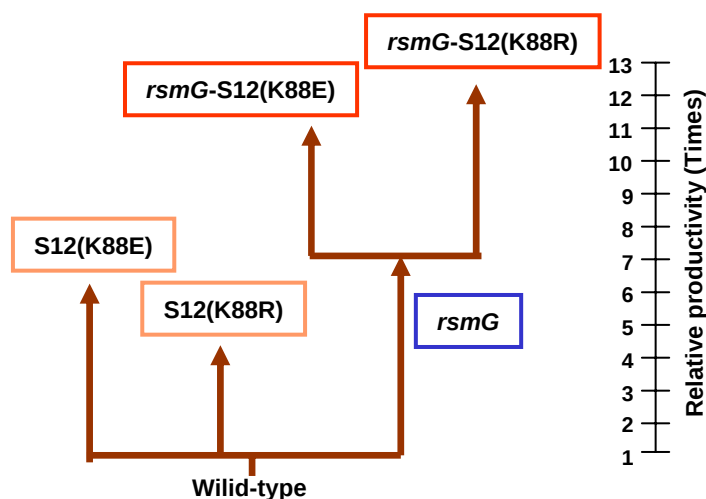


Fig. ストレプトマイシン耐性変異の導入によるアクチノマイシン生産菌(*Streptomyces antibioticus*)の育種



2種類のストレプトマイシン耐性変異を逐次的に導入することにより10倍以上の生産性増大を実現！！

今後の展開

様々な工業微生物への適用