

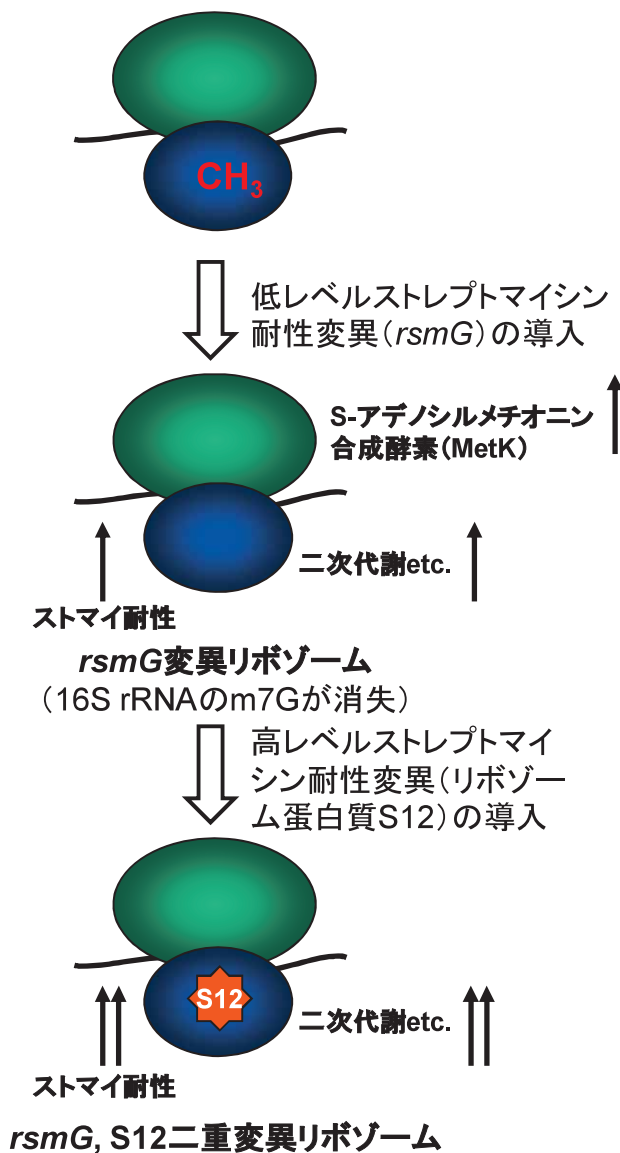
簡便で効率的な微生物育種法

—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



今後の展開

様々な工業微生物への適用

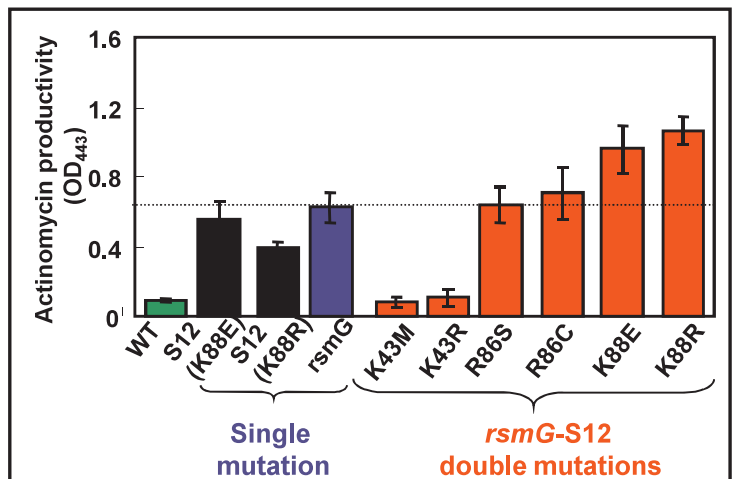


Fig. ストレプトマイシン耐性変異の導入によるアクチノマイシン生産菌 (*Streptomyces antibioticus*) の育種

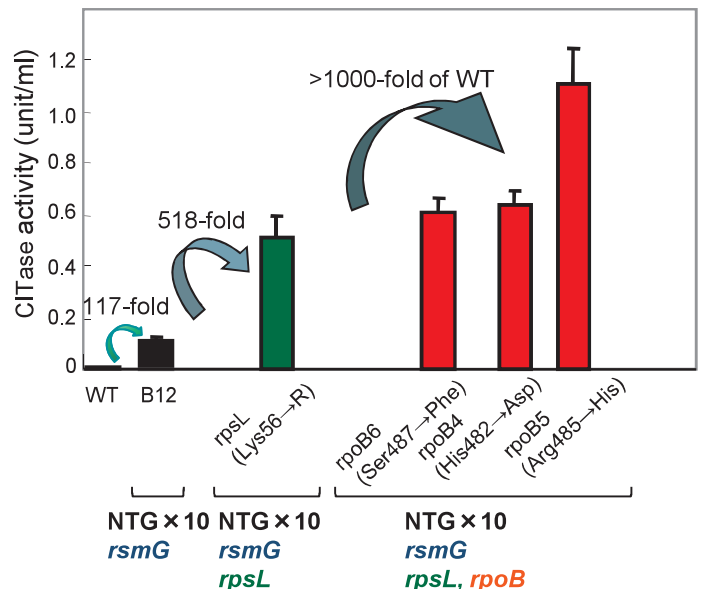


Fig. ストレプトマイシン耐性変異およびrpoB変異の導入によるサイクロデキストラン合成酵素生産菌の育種

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生産性を飛躍的に増大！！