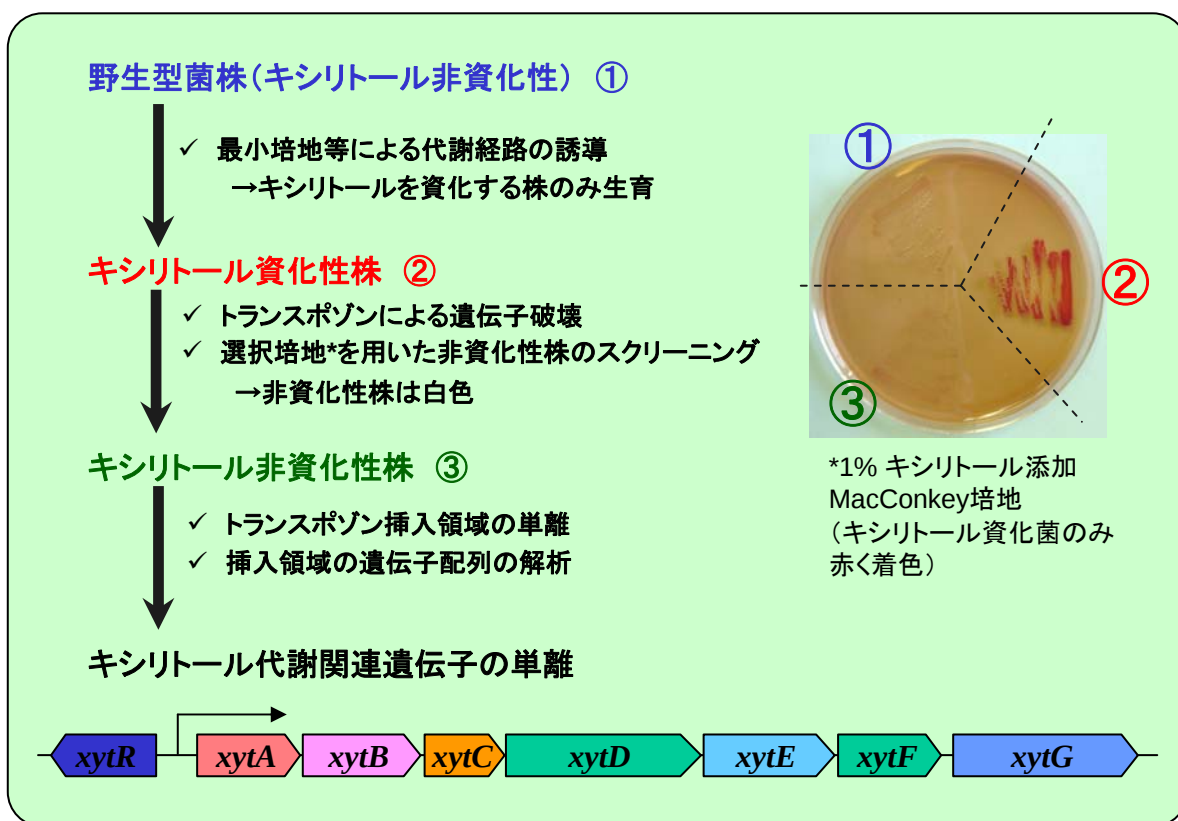


微生物の新規糖代謝系路の単離 ー潜在的なキシリトール代謝系路の単離ー

技術の特徴

- ・ 植物病原菌等には未知の様々な糖代謝系が存在すると考えられる。
- ・ 新規代謝系には新たな特徴を持った酵素が存在する可能性がある。
- ・ トランスポゾンによる遺伝子破壊と呈色培地を用いた簡便なスクリーニング。
- ・ 高付加価値糖の大量生産や希少糖の合成に利用。

研究の内容



今後の展開

- ・ 各遺伝子産物の機能の解析。
- ・ 単離された酵素を利用したキシリトールや希少糖の生産系の開発。
- ・ 他の糖類の新規代謝経路の探索。