

オレンジ色乳酸菌

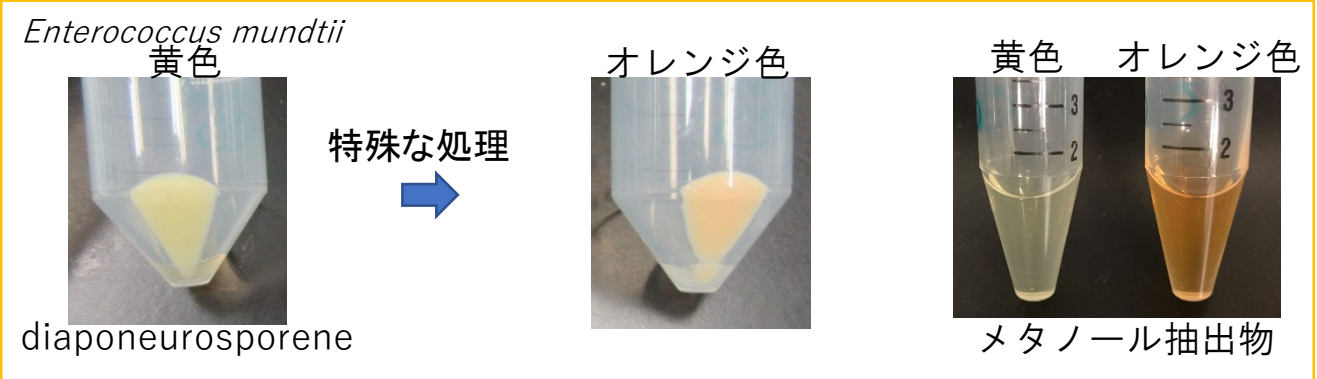
－乳酸菌が生産するカロテノイド－

成果の特徴

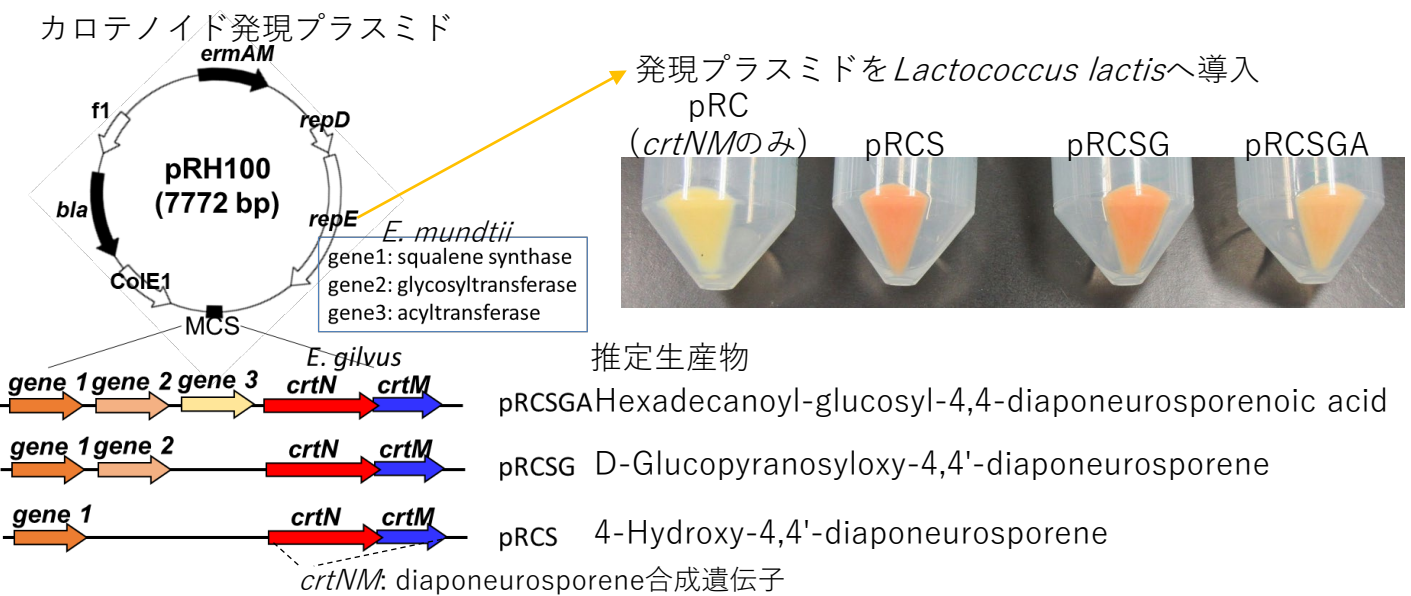
- 特定の乳酸菌をオレンジ色に変化させる方法を見出しました。
- オレンジ色を含むカロテノイド生産に必要な遺伝子を特定・異種発現を可能にしました。

成果の内容

- 黄色を呈するカロテノイド生産乳酸菌をオレンジ色に変化



- カロテノイド生産に関わる乳酸菌の生合成遺伝子



想定される用途

本成果は、色素や抗酸化物質としての食品利用が想定されます。

参考

特許番号：特許第7126688号

代表研究者：萩 達朗
所 属：食品研究部門
食品加工・素材研究領域



農研機構