

アルカリ耐性微生物による物質生産

アルカリ条件で生育する微生物のなかには特異な有価物を生産するものが知られており、また高pH条件下の発酵管理は容易になると期待できることから、有価物生産微生物として利用できる可能性があります。

そこで我々は沖縄の様々な試料からアルカリ耐性微生物を分離・収集して産業利用の可能性を検討しています。

保有菌株の活用に関するご相談もお待ちしております。

好アルカリ性細菌による物質生産



中性～弱酸性

雑菌汚染の
管理が難しい



強アルカリ性

・発酵管理が容易
・特異的な生産物

好アルカリ性細菌の収集

植物由来



海洋由来



土壌由来



その他



アルカリ条件で生育する細菌を中心に
1000菌株以上を収集・保有

好アルカリ性細菌の今後の活用について

好アルカリ性細菌(1000菌株以上)
基本的な培養特性や代謝物データ等を蓄積
物質生産や環境浄化等への応用
保有菌株の提供、探索等

