

概要

酢酸菌の発酵はお酢だけでなく、さまざまな産業に使われています。これらの発酵は細胞膜酵素が関与し、物質変換が行われますが、夾雑物の影響で酵素が不安定になることがあります。私たちの研究では、他の安定な酵素のアミノ酸配列を参考にして、酵素の機能向上を試みました。これにより、酵素安定性と物質生産性が向上しました。この反応はバイオマス利活用技術にも応用可能で、持続可能な社会の実現に寄与できると考えています。