



好気性微生物の培養方法および培養器

キーワード

培養、省エネ、省スペース、液体静置、ガス透過性フィルムバッグ

【研究内容の概要】

ガス透過性が非常に高い樹脂製フィルムで作ったバッグ(TPXフィルムバッグ)に液体培地を密閉し、簡便に静置培養する方法

液体振とう培養と同等以上の増殖と組換えタンパク質生産性



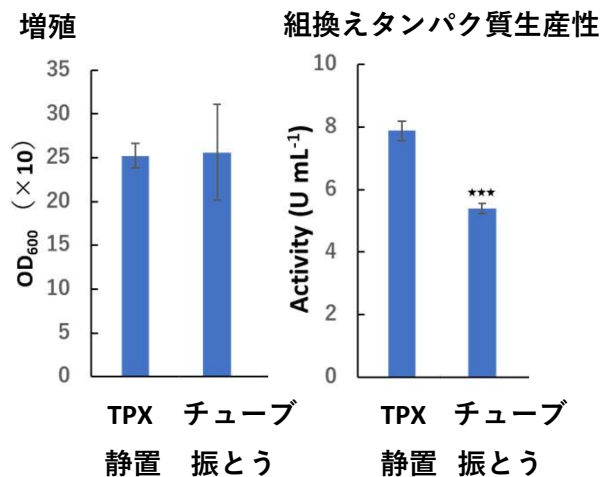
TPX フィルムバッグ
並べて置くだけ
(振とう操作不要)

VS



チューブ (従来法)
振とう機使用
(振とう操作必須)

*Brevibacillus chosinensis*の培養例



(日下志、2022)

特徴/効果

- ・ 機械的な通気操作が完全に不要
- ・ 従来の培養操作に比べ圧倒的省エネ、省スペース、低コスト
- ・ 無菌化可能で、あらゆる液体培養に適用可能
- ・ 容易なハンドリング

利用/用途

- ・ 微生物菌体とその有用物質の効率的な生産
- ・ エネルギー消費に制約のある場所(小規模研究室やスペースステーション等)での培養
- ・ 器具の輸送コストや保管場所を節約して行う培養研究
- ・ 培養中および培養後の微生物の簡易的な輸送と保管

知的財産権等情報

生物理工学部 生物工学科

秋田 求

特許出願

特開2025-012273

論文等

1 編

URL

研究詳細

<https://doi.org/10.2525/shita.35.161>

連絡先：近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1

TEL：06-4307-3099 FAX：06-6721-2356

E-mail：klc@kindai.ac.jp

URL：http://www.kindai.ac.jp/liaison/