

Hi-Competence Broth

I. 製品説明

本品には、外来 DNA を取り込んだ Competent *E. coli* の回復や生育を促進する作用があります。Competent *E. coli* のプレパレーションには多価のカチオンが含まれていますが、これらのカチオンは本来、大腸菌の成長を阻害します。本品にはこれを取り除く作用がある他、外来 DNA を取り込んだ大腸菌の生育を促進する物質を含んでいます。従って、本品を添加することによって、大腸菌の形質転換効率が数倍から数百倍に上昇します。

II. 保存

-20°C (-80°C 保存可能)

III. 製品内容

Hi-Competence Broth 1 ml x 20 本

IV. 使用方法

熱処理を施した Competent *E. coli* を別の試験管^{*1)}に移す

↓
4 倍量の Hi-Competence Broth^{*2)} を加える

↓
37°Cにて 60 分間振とうする

↓
選択培地プレートに塗布する^{*3)}

↓
37°Cにて一晩静置する

*1) 試験管はなるべく径の大きいもの(φ16~18 mm) を使用した方が Hi-Competence Broth の効果が高まる。

*2) 使用直前に融解し、よく振って均一にした後、予め 37°Cで保温しておく。

*3) 必要であれば Hi-Competence Broth で希釈する。

本品は、試薬(試験研究用)として販売しているものです。
医薬品の用途には使用しないでください。