

หัวข้อการวิจัย ผลของการใช้เครื่องปั่นที่มีต่อการนับจำนวนแบคทีเรีย

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522

ชื่อผู้ทำ สุรางค์ พูนขำ

บทคัดย่อ

ในการหาช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับใช้ปั่นแบคทีเรียเพื่อให้เซลล์
แยกจากกันอย่างสมบูรณ์ด้วย Rotamixer (Hook & Tucker LTD.) นั้น ได้ทดลองใช้
เวลาในการปั่น 0 30 60 90 120 150 และ 180 วินาที แล้วหาจำนวน viable
cells หลังจากปั่นแล้วทุกครั้งด้วย Drop Plate Method พบว่า

Proteus vulgaris Staphylococcus aureus Escheri-
chia coli และ Pseudomonas aeruginosa ต้องการเวลาในการปั่น 120 วินาที
แต่สำหรับ Serratia marcescens ใช้เวลาในการปั่นเพียง 60 วินาที

ในการทดลองกับ Saccharomyces cerevisiae พบว่าต้อง
ใช้เวลาในการปั่นเพียง 30 วินาที

Title The Effect of Whirlmixer on Viable Counts of
Bacteria

Research Master of Science (Teaching Biology)
Chiang Mai University 1979

Name Surang Poonkhum

Abstract

The minimum periods of time required by Rotamixer (Hook & Tucker Ltd.) to completely separate groups of bacterial cells in suspension were determined. The periods of time used in the experiments were 0, 30, 60, 90, 120, 150 and 180 seconds. The Drop Plate Method was used in the determination of number of viable cells after each periods of shaking.

Proteus vulgaris, Staphylococcus aureus, Escherichia coli, and Pseudomas aeruginosa. required 120 seconds shaking while 60 seconds was adequate for Serratia marcescens.

Saccharomyces cerevisiae was included in the experiment and the time required was 30 seconds.