









PRÁCTICA No. 7

AISLAMIENTO DE TREHALOSA A PARTIR DE LEVADURAS

INTRODUCCIÓN

La examinación microscópica de los microorganismos ha revelado que...

BIBLIOGRAFIA

1.- Dills, S.S., A. Apperson., M.R. Schmidt., M.H. Saier. 1980. Carbohydrate Transt in bacteria. Microbiological Reviews. 44 (3): 385-418.
2.- Dimler, R.J. y W.C. Shasfer. 1952. Anal. Chem. 124:1411
3.- Harold, F.M. 1972. Conservation and Transformation of Energy by Bacterial Membranes. Bacteriological Reviews. 36 (2): 172-230.
4.- Parada, J.L., M.V. Ortega y G. Carrillo. 1973. Biochemical and Genetic Characteristics of the C4-Dicarboxylic acids transport systems of Salmonella typhimurium. Arch. Mikrobiol. pp 1-12.
5.- Stanier, R.Y., E.A. Adelberg y J.L. Ingraham. 1986. Microbiología. Ediciones Repla, S.A. versión española de la 4a edicion en ingles. pp:279-284.

OBJETIVO

El propósito fundamental de esta práctica es aislar la trehalosa a partir de levaduras y caracterizarla parcialmente.

FUNDAMENTO

La trehalosa (1-0-(alpha-D-glucopiranosil)-alpha-D-glucopiranososa) es un disacárido homogéneo, no reductor, descubierto en el cornuculo del arroz a principios del siglo pasado. Ha sido aislado a partir de plantas superiores, hemolinfa de insectos, capullos de escarabajos parásitos del género Larinus, y también ocurre en hongos como Amanita muscaria.

Este disacárido de reserva fue aislado por Koch y Koch en 1925 a partir de levaduras, y más tarde por Stewart y colaboradores, a partir de la misma fuente. Estructuralmente este disacárido consiste de dos unidades de alpha-D-glucosa unidas mediante un enlace glucosídico alpha-1-4 y posee un poder rotatorio [alpha]D20 = +178°.

CONCLUSIONES

Blank lined area for student conclusions.

BIBLIOGRAFIA

Blank lined area for student bibliography.