

MIKROKALORIMETRISCHE UNTERSUCHUNGEN ZUM ABBAU VERSCHIEDENER  
ZUCKER DURCH HEFEN.

B. Schaarschmidt

Fachbereich Biologie, Institut für Biophysik

Freie Universität Berlin

Beim Wachstum von Hefezellen in einem Medium mit einer Energiequelle (z.B. Glukose) erhält man ein typisches, glockenförmiges Thermogramm, aus dem die gesamte Kinetik des Zuckerabbaues ermittelt werden kann. Bei einem Angebot verschiedener Energiequellen erfolgt im allgemeinen ein diauxisches Wachstum, d.h. ein aufeinanderfolgender Abbau der verschiedenen Energiequellen. Diese Diauxie wird in den Thermogrammen sichtbar, so daß u.U. auch hier die Abbaukinetiken ermittelt werden können. In den vorliegenden Untersuchungen wurden Mischungen aus verschiedenen Mono- und Disacchariden verwendet. Die Ergebnisse werden aufgrund der Transportsysteme