

INHALTSUEBERSICHT

Einleitung	9
Material und Methoden	15
Ergebnisse	
Aufnahme von Nickel, Mangan, Kobalt und Zink in die Hefezellen	17
Der Effekt von Proteinsyntheseblockern auf die Kalium-, Phosphat- und Manganaufnahme in Hefezellen	19
ATP-Gehalt, Phosphat- und Manganaufnahme in Hefezellen	20
ATP-Gehalt und endogene CO₂-Produktion vorbehandelter Hefezellen nach Zugabe von Mangan	21
Die Wirkung von Stoffwechselgiften auf den ATP-Gehalt und auf die Manganaufnahme in Hefezellen	21
Die Bindung von Kobalt- und Nickel-Ionen an die Hefezellen	23
Untersuchungen zur Lokalisation des Nickelhemmefektes auf die Glukoseaufnahme	23
Die Hemmwirkung von Nickel im Stoffwechsel der Hefezellen	24
Diskussion	27
Zusammenfassung	35
Abbildungen	38
Tabellen	67
Literatur	72