

## Vorgang: Ein schwach basischer Ionenaustauscher als Trägermaterial

LV SV SII

Beschreibung: Vorbereitend wäscht man das Ionenaustauscherharz (Lewatit MP62) mit demin. Wasser und danach mit TRIS-Pufferlösung pH 7,5. Durch Mischen des Ionenaustauschers mit Pufferlösung und Malat-Dehydrogenase bzw. mit Trockenhefesuspension wird das Harz beladen. Nach nochmaligem Waschen mit Pufferlösung ist das Präparat fertig. Es hält im Kühlschrank mehrere Monate lang.

Vergleichend prüft man die Reaktionszeit bzw. -intensität beim NADH-Abbau in gepufferter Oxalacetat-Lösung, zum einen mit der Malat-Dehydrogenase Stammlösung und zum anderen mit den beladenen Lewatit-Perlen. NADH-Nachweis-Reagenz dient zur Kontrolle des Prozesses.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Oxalessigsäure [Gefahr] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Phenazin-methosulfat [Achtung] kein Gefahrstoff



GHS07 kein Gefahrstoff

### andere Stoffe:

demin. Wasser, TRIS-Pufferlösung pH 7,5, Lewatit MP62, Malat-Dehydrogenase, Trockenhefe-Suspension, Iodnitrotetrazoliumchlorid

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift