

RÉACTEUR ENZYMATIQUE DISCONTINU

Mod. ENZR/EV

INTRODUCTION

Le coeur de l'unité est constitué par un réacteur dans lequel le glucose est isomérisé en fructose avec un catalyseur enzymatique, la glucose isomérase.

L'appareil permet d'étudier la cinétique de la réaction enzymatique et les effets des conditions de fonctionnement.

Un polarimètre permet de mesurer l'angle de rotation de la solution à partir duquel le degré d'avancement de la réaction peut être obtenu.

Un logiciel d'acquisition de données avec système d'interface (mod. SI-ENZR/EV) est disponible en option.

PROGRAMME DE FORMATION

Ces unités permettent d'approfondir les thèmes suivants:

- Fonctionnement d'un réacteur enzymatique discontinu
- Effet des conditions de fonctionnement
- Fonctionnement d'un polarimètre et loi de Biot
- Détermination de la conversion avec un polarimètre

DONNÉES TECHNIQUES

- Structure pour table, en acier inox AISI 304
- Réacteur discontinu avec agitateur, sonde de température et résistance chauffante
- Pompe d'échantillonnage péristaltique avec système de refroidissement des échantillons
- Polarimètre pour la mesure de l'angle de rotation
- Thermostat électronique
- Tableau électrique en acier au carbone verni, avec interrupteur automatique / différentiel

Alimentation: 230 Vca 50 Hz monophasée - 1 kVA
(Autre tension et fréquence sur demande)

Dimensions: 850 x 700 x 770 mm

Poids: 70 kg



Logiciel d'acquisition de données avec interface - mod. SI-ENZR/EV

- Pour Windows
- Synoptique avec valeurs des variables mesurées
- Tendances en temps réel
- Tendances en temps historique

INDISPENSABLE

ACCESSOIRES (NON COMPRIS)

- Ordinateur personnel avec système opérationnel Windows (pour mod. SI-ENZR/EV seulement)

INCLUS

**MANUEL
THÉORIQUE - EXPÉRIMENTAL**



Modifications de l'installation sur demande:

Cet appareil peut être modifié sur demande spécifique du client.