



For Research Use Only

R1	1 × 30 ml - Buffer pH 10,5
R2	1 × 6 ml - NAD
R3	1 × 0,6 ml - MannDH
C	1 × 2 ml - Control solution

Sample preparation:

The concentration of D-mannitol in the sample used in the assay procedure has to be between 0.005 to 0.500 g/l.

Use clear, colorless and practically neutral liquid samples directly, or after dilution. Filter or centrifuge turbid solutions.

Sugar analysis: Filter samples through a 0.2 µm PVDF filter.

Precision:

Under the described conditions, measurement accuracy is 5% on a control solution

Assay procedure:

Wavelength: 340nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-37°
Measurement: against water or air.

	Blank	Sample
R 1	1,0 ml	1,0 ml
R 2	0,2 ml	0,2 ml
Water	1,0 ml	0,9 ml
Sample	0	0,1 ml
Mix and read the DO after 3 min	DO 1	DO 1
R 3	0,02 ml	0,02 ml
Mix and read DO after 5 min	DO 2	DO 2

Calculation

Determine the values for samples:

$$\Delta DO = [DO 2 - DO 1]_{\text{sample}} - [DO 2 - DO 1]_{\text{blank}}$$

D-Mannitol concentration is given by:

$$C = \frac{V \times MW}{\varepsilon \times l \times v \times 1000} \times \Delta DO_{\text{Mannitol}} \text{ (g/L)}$$

In the assay procedure:

$$C = 0,6502 \times \Delta DO \text{ [g/l of D-Mannitol in the sample]}$$

Dilution factor of the sample has to be considered in the calculation.

Storage instructions and reagent stability

The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at 2-8 °C, contamination is avoided.

Warnings and precautions

Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes. Take necessary precautions for the use of laboratory reagents.

Assay control

D-Mannitol reagents must be validated with the use of the standard included in the kit. The standard is ready-to-use.

Préparation de l'échantillon :

La concentration en D-Mannitol dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,005 et 0,500 g/l

Utiliser des échantillons liquides transparents, clairs et pratiquement neutres. Filtrer ou centrifuger les solutions troubles.

Sucrerie : Filtrer les échantillons avec un filtre en PVDF de 0,2µm.

Précision :

Dans les conditions de l'essai décrites ci-dessous, la précision de la mesure est de 5% sur une solution de contrôle.

Procédure d'essai :

Longueur d'onde: 340nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-37 °C
Mesurer contre l'eau ou l'air

	Blanc	Echantillon
R 1	1,0 ml	1,0 ml
R 2	0,2 ml	0,2 ml
Eau	1,0 ml	0,9 ml
Echantillon	0	0,1 ml
Agiter et lire la DO après 3 min	DO 1	DO 1
R 3	0,02 ml	0,02 ml
Agiter et lire la DO à 5 min	DO 2	DO 2

Calcul :

Détermination des valeurs pour les essais:

$$\Delta DO = [DO 2 - DO 1]_{\text{éch}} - [DO 2 - DO 1]_{\text{blanc}}$$

La concentration en D-Mannitol est calculé par :

$$C = \frac{V \times MW}{\varepsilon \times l \times v \times 1000} \times \Delta DO_{\text{Mannitol}} \text{ (g/L)}$$

Soit, dans les conditions de l'essai :

$$C = 0,6502 \times \Delta DO \text{ [g/l de D-Mannitol dans l'échantillon]}$$

Le résultat doit être multiplié par le facteur de dilution F, si nécessaire.

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C.

Précaution :

Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses. Prendre les précautions nécessaires vis-à-vis de l'utilisation de réactifs de laboratoire.

Contrôle de qualité :

Les réactifs du kit D-Mannitol doivent être validés par le dosage du contrôle inclus dans le kit ; le contrôle est prêt à l'emploi.

EXP

use before
Date d'expiration

REF

catalogue number
N° dans le catalogue

LOT

Lot
N° de lot

2°C / 8°C

Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C


v15-15041

Biosentec
65 allées Campferan
31320 Auzeville-Tolosane