



R	1 × 1 L - Phosphate buffer pH 7 Phenol / Amino-4-antipyrine Glucose oxidase / Peroxydase
---	--

v011-21031

Sample preparation

The concentration of D-Glucose in the sample used in the assay procedure has to be between 0.1 to 5 g/l.

Precision

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

Assay procedure

Wavelength: 500nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-25 / 37°C
Measurement: against water or air.

	Blank	Standard	Sample
Reagent	1,0 ml	1,0 ml	1,0 ml
Water	10 µl	0	0
Standard	0	10 µl	0
Sample	0	0	10 µl
Mix and read DO after 10 min (37°C) or 30 min (20-25°C)	DO	DO	DO

Calculation

Determine the absorbance differences

For standard : $\Delta A_{\text{standard}} = DO_{\text{standard}} - DO_{\text{blank}}$
For sample : $\Delta A_{\text{sample}} = DO_{\text{sample}} - DO_{\text{blank}}$

Determine the Glucose concentration in the samples as described below

$$C(\text{g/L Glucose}) = \frac{\Delta A_{\text{sample}}}{\Delta A_{\text{standard}}} \times C_{\text{standard}}$$

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-Glucose reagents must be validated with the use of the control.

Préparation de l'échantillon :

La concentration en D-Glucose dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,1 et 5 g/l

Précision :

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

Procédure d'essai :

Longueur d'onde: 500nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-25 / 37 °C
Mesurer contre l'eau ou l'air

	Blanc	Standard	Echantillon
Reagent 1	1,0 ml	1,0 ml	1,0 ml
Eau	10 µl	0	0
Standard	0	10 µl	0
Echantillon	0	0	10 µl
Agiter et lire la DO à 10 min (37°C) ou à 30 min (20-25°C)	DO	DO	DO

Calcul :

Déterminer les différences d'absorbance :

Pour le standard : $\Delta A_{\text{standard}} = DO_{\text{standard}} - DO_{\text{blanc}}$
Pour l'échantillon : $\Delta A_{\text{échantillon}} = DO_{\text{échantillon}} - DO_{\text{blanc}}$

Déterminer la concentration en Glucose dans les échantillons comme décrit ci-dessous :

$$C(\text{g/L Glucose}) = \frac{\Delta A_{\text{échantillon}}}{\Delta A_{\text{standard}}} \times C_{\text{standard}}$$

Si l'échantillon a été dilué, le résultat doit être multiplié par le facteur de dilution F.

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-Glucose doivent être validés par le dosage d'un contrôle.

EXP use before
Date d'expiration

REF catalogue number
N° dans le catalogue

LOT Lot
N° de lot



Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C



Biosentec
48 chemin des Palanques Sud
31120 Portet sur Garonne