



R	1 × 60 mL - Phosphate buffer pH 7 Phenol / Amino-4-antipyrine Cholesterol oxidase / Peroxydase
C	1 × 2 mL - Control solution

v028-21031

Sample preparation

The concentration of Cholesterol in the sample used in the assay procedure has to be between 0.05 to 1 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	Sample
Reagent	2,0 ml	2,0 ml
Mix and read DO	DO1	DO1
Water	100 µl	0
Sample	0	100 µl
Mix and read DO after 20 min	DO2	DO2

Calculation

Determine the values for blank and samples:

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

Cholesterol concentration is given by:

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

In the assay procedure:

$$C = 1,1598 \times \Delta DO \quad [\text{g/l of Cholesterol in the sample}]$$

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

Cholesterol reagents must be validated with the use of the include control.

Préparation de l'échantillon :

La concentration en Cholestérol dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,05 et 1 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	Echantillon
Réactif 1	2,0 ml	2,0 ml
Agiter et lire la DO	DO1	DO1
Eau	100 µl	0
Echantillon	0	100 µl
Agiter et lire la DO à 20 min	DO2	DO2

Calcul :

Détermination des valeurs pour le blanc et les essais:

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

La concentration en Cholestérol est calculé par :

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

Soit, dans les conditions de l'essai :

$$C = 1,1598 \times \Delta DO \quad [\text{g/l de Cholestérol dans l'échantillon}]$$

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 Cholestérol doivent être validés par le dosage d'un contrôle inclu.

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