Cholesterol kit
Kit Cholestérol

Cat. No. 028

Enzymatic colorimetric 500 nm test
Test de dosage enzymatique colorimétrique à 500 nm
CHOD/PAP

For Research Use Only

R	2 × 30 mL - Phosphate buffer pH 7 Phenol / Amino-4-antipyrine Cholesterol oxidase / Peroxydase
C	1 × 5 mL - Cholesterol control solution

v028-23111

Cholesterol + O_2 + H_2O —— CHO ——▶ Δ Cholestérone + H_2O_2

H_2O_2 + phenol + amino-4-antipyrine —— POD ——▶ Quinonéimine + 2 H_2O

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

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 × ΔDO [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:
$\Delta DO = [\ DO\ 2 - DO\ 1\ ]_{éch} - [\ DO\ 2 - DO\ 1\ ]_{blanc}$

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 × ΔDO [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	2°C 8°C	Store at 2-8°C Conserver à 2-8°C

Biosentec
48 chemin des Palanques Sud
31120 Portet sur Garonne