



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

### 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

2°C / 8°C

Store at 2-8°C  
Conserver à 2-8°C



Biosentec  
Hall Gilbert Durand 3 – 135 av de Ranguieu  
31077 Toulouse cedex