

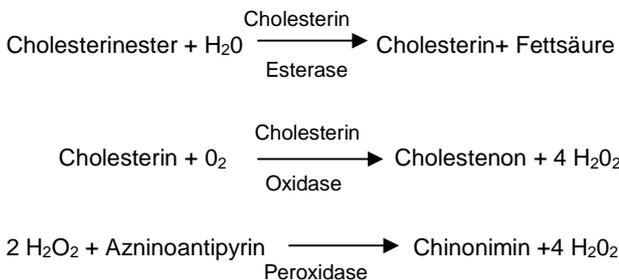
# Cholesterin CHOD – PAP LIQUICOLOR

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Artikelnummer:	Packungsgröße:
441130	5 x 100 ml
441131	1 x 1000 ml

## Reaktionsprinzip

Cholesterinester werden mit Hilfe von Cholesterinesterasen in freies Cholesterin und Fettsäuren gespalten. Cholesterin wird mit Sauerstoff und Cholesterinoxidase (CHOD) zu Cholestenon oxidiert. Das dabei entstandene Wasserstoffperoxyd bildet mit 4-Aminophenazon (PAP) und Phenol, katalysiert durch Peroxidase einen roten Farbstoff. Die Absorption bei 546 nm ist der Cholesterinkonzentration proportional.



## Zusammensetzung und Konzentration

R1 Reagenz	Phosphat pH 6.5	30	mmol/l
	Phenol	25	mmol/l
	4-Aminoantipyrin	0.250	mmol/l
	Cholesterinesterase	150	U/l
	Cholesterinoxidase	100	U/l
	Peroxidase	5.0	KU/l

## Reagenz ist gebrauchsfertig.

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

## Lagerung und Haltbarkeit

Reagenz ist bis zum angegebenen Verfallsdatum haltbar wenn es bei 2°C bis 8°C gelagert wird.

## Stabilität nach Öffnung

6 Wochen bei +4°C bis +8°C

## Probenmaterial

Serum, Heparin, EDTA- Plasma  
Haltbarkeit im Serum bei +2°C bis +25°C ca. 7 Tag e.

## Pipetierschema für manuelles Meßverfahren

	Reagenz/Blank	Probe
Serum/Plasma	-	10 µl
Reagenz 1	1000 µl	1000 µl

mischen, bei +20°C bis +25°C 10 min. inkubieren, bei +37°C 5 min. inkubieren, innerhalb von weitere n 10 (5) min. die Extinktion der Probe gegen die Reagenzlösung messen.

## Berechnung

Wellenlänge Hg 546 nm  
Schichtdicke 1 cm  
Temperatur 25°C – 37°C.  
Verdünnungsgrenze 800 mg/dl

Serum/Plasma	Faktor
mg/dl	E/Probe x 890
mmol/l	E/Probe x 23

## Klinische Interpretation

Für die Interpretation der Messergebnisse dient der Referenzbereich aus dem medizinischen Routinelabor. Dieses Reagenz ist nicht für die Routinebestimmungen im Bereich der Labormedizin gemäß IVDD zertifiziert.

Verdächtig ab 220 mg/dl ( 5.7 mmol/l )  
Erhöht ab 260 mg/dl ( 6.7 mmol/l )

## Information

Bei der vollenzymatischen Methode sind Interferenzen durch hohe Bilirubin - Konzentrationen beschrieben, nicht aber durch Harnsäure und Hämoglobin.

## Entsorgung

Reagenz ist nach Ablauf des angegebenen Verfalldatums entsprechend den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht zu entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung obliegt dem Labor. Abgelaufene Reagenzien werden nicht vom Hersteller bzw. Vertreiber zurück genommen

## Literatur

- Trinder P. :Determination of glucose in blood using luucose oxidase with an altern.oxygen acceptor.Ann.Biochem. 6:24 ( 1969)
- Roschlau P.,Bernt E. und Gruber W. .Enzymatic determ. of total cholesterol in serum using peroxidase as indicating enzyme. 9<sup>th</sup> int.Congr. on Clin.Chemistry Toronto (1975) Abstr. No.1
- Haeckel R. ,Sonntag O. ,Kulpmann ,LR.und Feldmann U. :Comparison of 9 Methode for the Determination of Cholesterol J.Clin.Chem. Clin.Biochem 17, 553 (1979)

## Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

## Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach