

Cholinesterase CHE

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer: Packungsgröße:

114438	4 x 43 ml + 2 x 37 ml
114439	4 x 50 ml + 4 x 25 ml + 4 x Lyo für 25 ml
114440	5 x 100 ml + 5 x 50 ml + 5 x Lyo für 50 ml

Methode

Das Enzym Cholinesterase spaltet Buthyrylthiocholin in Buthyrat und Thyocholin.

Die Aktivität von Cholinesterase wird ermittelt durch die Zunahme von Thyocholin während eines definierten Zeitraumes, verursacht durch die Reaktion.

Thyocholin reagiert mit Dithyobisnitrobenzoesäure die Bildungsgeschwindigkeit von 2-Nitro-5-mercapto-benzoat ist proportional der CHE- Aktivität, welche bei 400 bis 440 nm gemessen werden kann.

Inhalte und Konzentrationen

		Substanzen	Konz. im Test
R1	Puffer	TRIS- HCl – Puffer pH 7.4 5,5'- Dithiobis (« -Nitrobenzoesäure	69 mmol/l 0,5 mmol/l
R2	B.-Thioch.	S- butyryl-Thiocholine Jodid	1,6 mmol/l
R2a	Lösungs- mittel	Konservierungsmittel	

Reagenz Herstellung und Stabilität

R1:

Reagenz 1 ist gebrauchsfertig.

Das verschlossene Reagenz ist stabil bis zum gegebenen Verfallsdatum, wenn es bei 2-8 °C gelagert wird.

R2:

Reagenz 2 wird mit entsprechendem Volumen (ganze Flasche) an Solvent (**R2a**) aufgelöst. Das verschlossene Reagenz ist stabil bis zum angegebenen Verfallsdatum, wenn es bei 2-8 °C gelagert wird.

Stabilität: bei +2°C bis 8°C : 4 Wochen
bei +18°C bis 22°C : 5 Tage

CHE ist auch mindestens 7 Tage stabil, bei Raumtemperatur oder auch bei 2-8 °C.

Probenmaterial

Serum, Heparin Plasma.

Pipetierschema

Reaktionsart : Rate assay

Wellenlänge: 405 (410) nm

Temperatur: 37°C

Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Pipetieren in einer Küvette

Probe/Standard	10 µl
R1 Puffer	2000 µl
Mischen und Startreagenz zuführen	
R2 Starter	100 µl
Lesen Sie Extinktion nach 1 min bei 37°C. Danach lesen Sie die Extinktion. genau nach 1, 2 und 3 min wieder ab.	

Berechnung

Faktor

$$\Delta E / \text{min.} \times 31730 = U/l$$

$$\Delta E / \text{min.} \times 528.8 = \mu\text{kat/l}$$

Umrechnungsfaktor U/l in µkat = 0.0167

Linearität

bis zu 32,9 KU/L

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.

Kinder, Männer+ Frauen ab 40 Jahre:	5.400 - 3.200U/l
Frauen:18 - 39 Jahre:	4.300 -11.500U/l
keine Einnahme von Kontrazeptiva	
Frauen 18 - 41 Jahre	3.700 – 9.300U/l
Schwanger, bzw. Einnahme von Kontrazeptiva	

Notizen

Der Puffer enthält Natrium Azid (0,05%).

Vermeiden Sie Kontakt mit Haut oder Schleimhäuten.

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. Vertreter zurück genommen.

Literatur

1. Ellmann, G.L. et.al ., Biochem. Pharmacol. 7: 88, (1961)
2. Garry, P.J., Clin.Chem 17, 192 (1971)
3. Prellwitz, W. et.al. J.Clin. Chem. Clin. Biochem. 14, 93 (1976)
4. Knedel, M., Böttger, R: Klin. Wschr. 45, 325 (1967)

Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach