

# Lipase 5+1 Fluid

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer: Packungsgrößen:

114491	4 x 50 ml + 4 x 10 ml
114492	2 x 100 ml + 2 x 20 ml
114493	3 x 100 ml + 3 x 20 ml

## Reaktionsprinzip

Enzymatischer Farbttest mit 1.2-O-Dilauryl-rac-glycero-3-glutaric acid- (6'-methylresorufin)-Ester als Substrat .

1.2-O-Dilauryl-rac-glycero-3-glutaric acid- (6 – methylresorufin)-OH;-Lipase

Ester ----->1.2-0-Dilauryl-rac-glycerol + Glutaric acid-6'-methylresorufinester -----> Glutaric acid + methylresorufin.

Der Anstieg des Methylresorufin ist proportional zur Aktivität der Lipase.

**Reagenz:** Endkonzentration im Test

- Puffer pH 7.2  
TRIS- buffer 50 mmol/l  
Taurodesoxycholic-acid 6 mmol/l  
Sodium chloride 17 mmol/l
- Substrate Reagenz  
Substrate 0,2 mmol/l  
Colipase 500 KU/l
- Standard (Aktivität nach Angabe auf der Packung)

Das verschlossene Reagenz bleibt stabil innerhalb des angegebenen Verfalldatums bei der vorgeschriebenen Lagertemperatur von 2°C bis 8°C .

## Probenmaterial

Serum

## 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.

## Referenzbereich

Zugelassener Bereich: bis 220 U/l (37°C)

## 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.

## Linearität

Bis 1200 U/l (37°C)

## Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

## Pipetierschema für manuelles Messverfahren:

Wellenlänge: 578 nm ( 570-590 nm )

Schichtdicke: 1 cm

Temperatur: 37° C

Verwendung mit Startreagenz / Pipetieren in die Küvette

Probe	Standard	Blank
R1 Puffer	1000 µl	1000 µl
Serum	50 µl	-
Wasser demineralisiert	-	-
Standard	-	50 µl
R2	200 µl	200 µl

Mischen und inkubieren für 2 min. und messen nach 3 min. bei 37°C.

Messung der Absorption zwischen der Probe A (sample) und dem Standard A (standard) gegen das Reagenz als Leerwert ( A = Extinktion )

## Berechnung

$$\text{U/l Lipase} = \frac{A (\text{sample}) - A (\text{R-blank})}{A (\text{standard}) - A (\text{R-blank})} \times \text{Standard Aktivität}$$

## Handhabung mit Mono- Reagenz / Pipetieren in eine Küvette

Reaktionsgemisch: 5 Teile Reagenz 1 ( Puffer ) wird gemischt mit 1 Teil vom Reagenz 2.

**Stabilität** + 2°C bis + 8°C : 4 Tage  
+18°C bis + 22°C : 1 Tag

	Sample	Standard	Blank
Reaktionsgemisch	1000 µl	1000 µl	1000 µl
Serum	50 µl	-	-
Wasser demineralis.	-	-	50 µl
Standard	-	50 µl	-

Mischen und inkubieren für 2 min. und messen nach 3 min. bei 37°C.

Messung der Absorption zwischen der Probe A (sample) und dem Standard A (standard) gegen das Reagenz als Leerwert ( A = Extinktion )

## LITERATUR:

Rick. W.: 1. Clin. Chem. Clin. Biochem. - 530-534 (1969)  
Benzonana. G. and P. Desnuelle: Biophys. Acta 05. [21.13611 965  
Junge. W.. K. Leybold and B. Kraak J. Clin.Chem. Biochem. 21. 445—151 (1983)  
Neunann.U and . Zjegenhorn: Compes Rendusdu 4 colloque de Pont-a-Mousson. Masson [979. 627-634

## Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach