

# GPT (ALAT) liquid

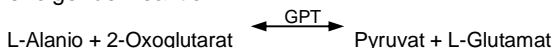
Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

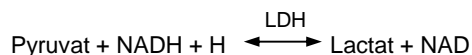
Artikelnummer:	Packungsgröße:
114470	5 x 50 ml + 5 x 10 ml
114471	5 x 50 ml + 1 x 50 ml
114472	5 x 100 ml + 2 x 50 ml

## Reaktionsprinzip

Die Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT) kommt überwiegend in der Leber vor, findet sich aber auch in absteigender Reihenfolge in Niere, Herz, Skelettmuskel und anderen Organen. Sie katalysiert die folgende Reaktion:



Die Bestimmung erfolgt anschließend über die LDH – Reaktion, wobei die Extinktionsänderung bei 366 nm der GPT-Aktivität direkt proportional ist.



Die Aktivitätsmessungen mit diesem Reagenz liefern Werte, die denen der Optimierten Standard-Methode entsprechen.

Konzentration			
R1 - Puffer:	Tris pH 7.15	80	nmol/l
	L.-Alanin	450	mmol/l
	LDH	≥1200	U/l
R2 - Starter:	Ketoglutarat	15	mmol/l
	NADH	0,18	mmol/l

## Herstellung der Gebrauchslösung und Stabilität

### Bei Reagenzstart

Puffer (R1) und Starter (R2) sind gebrauchsfertig und bei 2°C bis 8°C bis zum angegebenen Verfalldatum haltbar. Kontamination der Reagenzien muss verhindert werden.

Reagenz ist entsprechend den Packungsangaben zu lagern.

### Bei Probenstart

Mischen von Puffer (R1) und Starter (R2) im Verhältnis 5 + 1. Das gemischte Reagenz ( Reaktionslösung ) ist 4 Wochen bei 2°C bis 8°C haltbar

## Probenmaterial

Serum, Heparin-, EDTA - Plasma  
Natriumcitrat- Plasma stört die Reaktion.

## Haltbarkeit

bei + 4°C mindestens 3 Tage.

Einfrieren wird nicht empfohlen.

## Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

## Interferenzen

Cefazolin Metabolite hemmen die Aktivität. Zur Aktivitätssteigerung im Serum führen perorale Kontrazeptiva, lipidsenkende Arzneimittel und Tranquilizer.

## Pipetierschema Serumstart

Probe / Kalibrator	100	µl
Reaktionsgemisch	1000	µl

Mischen und inkubieren bei 25°,30°,37°C für 1 min. Danach die Extinktionsabnahme jede Minute, 3 min. lang messen.

Aus den Extinktionsdifferenzen pro min. ( Δ E/min ) Mittelwert bilden und in die Berechnung einsetzen.

## Berechnung bei Serumstart

Wellenlänge	Hg 365 /340 /334 nm
Schichtdicke	1 cm
Temperatur	37°C
Verdünnungsgrenze	500 U/L

## U/l ( 37°C )

## Faktor

## Faktor

U/l at 365 nm	( Δ E/min ) : 3235	µkat/l: Δ E/min x 53.93
U/l at 340 nm	( Δ E/min ) : 1746	µkat/l: Δ E/min x 29.11
U/l at 334 nm	( Δ E/min ) : 1780	µkat/l: Δ E/min x 29.67

## 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.

Männer	bis 45 U/l
Frauen	bis 34 U/l

## Information

Keine hämolytischen Proben verwenden. GPT- Aktivität in den Erythrozyten ca. 7x höher als im Serum.

## 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

- 1 Caraway,W.T. :Chem.and Diag.Speci Lab.Test. Amer.J.Clin.Path. 37.445 (1962)
2. Dhama,M.S.J.et al.:Decreased Amnotransferase Activity of Ser. and Various Tissues in the Rat after Cefazolin Treatment, Clin. Chem.25.1263 (1979)

## Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach