

## GOT (ASAT) IFCC

## GPT (ALAT) IFCC

<b>PRINCIPIO</b>	<b>GOT</b>		
	L-Aspartato + Chetoglutarato	$\xrightleftharpoons{\text{GOT}}$	Ossalacetato + L-Glutammato
	Ossalacetato + NADH + H <sup>+</sup>	$\xrightleftharpoons{\text{MDH}}$	L-Malato + NAD <sup>+</sup>
	<b>GPT</b>		
	L-Alanina + Chetoglutarato	$\xrightleftharpoons{\text{GPT}}$	Piruvato + L-Glutammato
	Piruvato + NADH + H <sup>+</sup>	$\xrightleftharpoons{\text{LDH}}$	L-Lattato + NAD <sup>+</sup>
<b>REAGENTI</b>	<b>GOT</b>		<b>GPT</b>
	<b>R1: Tampone</b> (predispensato in cuvetta): Tris 80 mmol/L L-Aspartato 200 mmol/L MDH 10 U/L LDH 15 U/L NADH 0,18 mmol/L		<b>R1: Tampone</b> (predispensato in cuvetta): Tris 100 mmol/L L-Alanina 500 mmol/L LDH 20 U/L NADH 0,18 mmol/L
	<b>R2: Substrato</b> (flacone con contagocce): Chetoglutarato 15 mmol/L		<b>R2: Substrato</b> (flacone con contagocce): Chetoglutarato 15 mmol/L
<b>PREPARAZIONE DEL REATTIVO DI LAVORO</b>	Nella cuvetta contenente il reattivo R1, aggiungere <b>due gocce</b> di R2, richiudere con il tappo ed agitare. Incubare a 37°C, nelle apposite celle di incubazione, per almeno <b>5 minuti</b> .		
<b>STABILITA'</b>	Le cuvette predosate, se conservata a <b>2-8°C</b> , sono stabili fino alla data di scadenza scritta nella confezione.		
<b>CAMPIONE</b>	Siero non emolisato o plasma con eparina o EDTA. Stabilità 7 giorni a 2-8 °C.		
<b>CONDIZIONI DI REAZIONE</b>	Lunghezza d'onda : 366 nm Temperatura : 37°C Zero: calcolato automaticamente da <b>Screenpoint</b> Campione: 100 µL		
<b>TECNICA OPERATIVA</b>	Dal MENU' principale premere in successione i tasti : <b>2</b> <i> sul DISPLAY compare</i> SCELTA ANIMALE (selezionare animale) <b>3</b> SELEZIONE ANALISI <b>03 (GPT) 04 (GOT)</b> INSERIRE CAMPIONE Aggiungere <b>100 µL</b> di campione nella cuvetta preriscaldata ed agitare. Inserire la cuvetta nella cella di lettura indicata con la luce verde e premere "Enter". Dopo 180" compare il risultato espresso U/L.		
<b>LINEARITÀ</b>	La reazione è lineare fino a 1000 U/L. Lo strumento segnala con !!! quando il test è fuori linearità. Per concentrazioni superiori a 1000 U/L ripetere la determinazione con campione diluito 1:10 con soluzione fisiologica (NaCl 9 gr/L). Moltiplicare poi per 10 il risultato.		
<b>INTERVALLO DI RIFERIMENTO</b>	<b>G.O.T.</b> Cane < 83 U / L Gatto < 83 U / L Cavallo < 500 U / L Bovino < 166 U / L		<b>G.P.T.</b> Cane < 100 U / L Gatto <100 U / L Cavallo < 30 U / L Bovino < 100 U / L
<b>NOTE</b>	1. È opportuno che ciascun laboratorio provveda a determinare il proprio intervallo di riferimento. 2. E' importante rispettare i tempi di preriscaldamento consigliati per permettere al reattivo di lavoro di raggiungere la temperatura ottimale di reazione		
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	1. Demetriou, J.A., Drewes, P.A., Gin, J.B.; "Clinical Chemistry, Principles and Technics (Henry R.J. et al., eds) Harper & Row, New York, 882 (1974). 2. Young, D.S., Pestaner, L.C., Gibberman, V.; "Clin.Chem." 21, 258D (1975) 3. Bergmeyer, H.U., Bernt, S.; "Methods of Enzymatic Analysis" (Bergmeyer, H.U. ed.) Academic Press, New York, 727-733 (1974).		



Solo per uso diagnostico *in vitro*

Distribuito da: Hospitex Diagnostics s.r.l. : Via Provinciale Lucchese, 145 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)  
tel.+39 055 374083 fax.+39 055 374084 E-mail: easyvet@hospitex.it