

GOT (ASAT) IFCC

GPT (ALAT) IFCC

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|
| PRINCIPIO | GOT | | |
| | L-Aspartato + Chetoglutarato | $\xrightleftharpoons{\text{GOT}}$ | Ossalacetato + L-Glutammato |
| | Ossalacetato + NADH + H ⁺ | $\xrightleftharpoons{\text{MDH}}$ | L-Malato + NAD ⁺ |
| | GPT | | |
| | L-Alanina + Chetoglutarato | $\xrightleftharpoons{\text{GPT}}$ | Piruvato + L-Glutammato |
| | Piruvato + NADH + H ⁺ | $\xrightleftharpoons{\text{LDH}}$ | L-Lattato + NAD ⁺ |
| REAGENTI | GOT | | GPT |
| | R1: Tampone (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 | | R1: Tampone (predispensato in cuvetta): Tris 100 mmol/L L-Alanina 500 mmol/L LDH 20 U/L NADH 0,18 mmol/L |
| | R2: Substrato (flacone con contagocce): Chetoglutarato 15 mmol/L | | R2: Substrato (flacone con contagocce): Chetoglutarato 15 mmol/L |
| PREPARAZIONE DEL REATTIVO DI LAVORO | Nella cuvetta contenente il reattivo R1, aggiungere due gocce di R2, richiudere con il tappo ed agitare. Incubare a 37°C, nelle apposite celle di incubazione, per almeno 5 minuti . | | |
| STABILITA' | Le cuvette predosate, se conservata a 2-8°C , sono stabili fino alla data di scadenza scritta nella confezione. | | |
| CAMPIONE | Siero non emolisato o plasma con eparina o EDTA. Stabilità 7 giorni a 2-8 °C. | | |
| CONDIZIONI DI REAZIONE | Lunghezza d'onda : 366 nm Temperatura : 37°C Zero: calcolato automaticamente da Screenpoint Campione: 100 µL | | |
| TECNICA OPERATIVA | Dal MENU' principale premere in successione i tasti : 2 <i> sul DISPLAY compare</i> SCELTA ANIMALE (selezionare animale) 3 SELEZIONE ANALISI 03 (GPT) 04 (GOT) INSERIRE CAMPIONE Aggiungere 100 µL 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. | | |
| LINEARITÀ | 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. | | |
| INTERVALLO DI RIFERIMENTO | G.O.T. Cane < 83 U / L Gatto < 83 U / L Cavallo < 500 U / L Bovino < 166 U / L | | G.P.T. Cane < 100 U / L Gatto <100 U / L Cavallo < 30 U / L Bovino < 100 U / L |
| NOTE | 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 | | |
| BIBLIOGRAFIA | 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

