

Inserir o nome do Laboratório	Procedimento Operacional Padrão GPT (ALT)	Página 1 de 2 POP BIOQ 01 Revisão: 02
--------------------------------------	--	--

GPT (ALT)

FUNDAMENTO

A ALT catalisa especificamente a transferência do grupo amina da alanina para o cetoglutarato, com formação de glutamato e piruvato. O piruvato é reduzido à lactato por ação da lactato desidrogenase (LDH), enquanto que, a coenzima NADH é oxidada a NAD.

A redução da absorbância em 340 nm, conseqüentemente à oxidação da coenzima NADH, é monitorada fotometricamente, sendo diretamente proporcional à atividade da ALT na amostra.

APLICAÇÃO CLÍNICA

A alanina aminotransferase é uma enzima presente apenas no citoplasma celular, tendo maior atividade no tecido hepático. Quando há lesão na membrana celular hepática, a ALT é liberada para a corrente sanguínea. A dosagem de ALT é importante no diagnóstico de alterações hepáticas quando aliada à dosagem de outras enzimas de origem tissular similar, completando assim o perfil enzimático hepático.

AMOSTRA

SORO ou PLASMA (EDTA, Heparina)

REAGENTE UTILIZADO

LABTEST Registro MS: 10009010029

LABTEST DIAGNÓSTICA S.A. CNPJ 16.516.296/0001-38. Av. Paulo Ferreira da Costa, 600. Vista Alegre. CEP 33240-152. Lagoa Santa. Minas Gerais. Brasil.

EQUIPAMENTOS

Centrífuga

Aparelho BS200E Mindray

Aparelho URIT 8021A

PROCEDIMENTO**Preparo do reagente (sem a utilização do piridoxal fosfato R3):**

Transferir o conteúdo de um frasco do Reagente 2 para um frasco do Reagente 1 e homogeneizar suavemente. O reagente de trabalho é estável por 14 dias entre 2-8°C e 24h entre 15-25°C. Opcionalmente poderá ser preparado um volume menor misturando-se 1 parte do Reagente 2 a 4 partes do Reagente 1.

CÁLCULO

Não aplicável

VALORES DE REFERÊNCIA

Homens: até 41 U/L

Mulheres: até 31 U/L

LIMITES DA METODOLOGIA

Valores de Bilirrubinas até 19mg/dL, Hemoglobina até 180 mg/dL e Triglicerídeos até 640 mg/dL não produzem interferências significativas.

Inserir o nome do Laboratório	Procedimento Operacional Padrão GPT (ALT)	Página 2 de 2 POP BIOQ 01 Revisão: 02
--	--	--

Influências pré-analíticas: exercícios em excesso elevam TGP, esteróides anabólicos, cloranfenicol, clorotiazida, uso prolongado de aspirina, gentamicina podem provocar aumento de TGP.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bula Labtest. Disponível em: <https://labtest.com.br/reagentes/> . Acesso em: 04/08/2023.

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado por:			_/_/___
Aprovado por:			_/_/___
Implantado por:			_/_/___
Substitui POP:			
Revisado por:			_/_/___
Revisado por:			_/_/___
Revisado por:			_/_/___
Desativado por:			_/_/___
Razão:			

	Número	Destino
Cópias		