

# LEUCINA-AMINOPEPTIDASE

LAP

CBHPM 4.03.02.17-2

AMB 28.01.107-4

## Sinónimia:

Leucil aminopeptidase. Leucina arilamidase. LAP. Leucil peptidase. Peptidase S. Citosol aminopeptidase. Catepsina III.

EC 3.4.11.1

Alanil aminopeptidase membranária. Aminopeptidase microsomal. Aminopeptidase M. Aminopeptidase N. Amino-oligopeptidase. Pseudo-leucina aminopeptidase. Cisteinilglicina dipeptidase. CD13.

EC 3.4.11.2

## Fisiologia:

A LAP é uma enzima citosólica constituída de 4 subunidades. Cada uma possui um átomo de Zinco, pertencente ao grupo das exopeptidases cuja atividade proteolítica é exercida sobre o aminoácido N-terminal dos peptídeos. Apesar de seu nome, a sua especificidade é fraca. Sua ação precisa da presença de íons metálicos bivalentes Mg ou Mn.

A LAP tem vasta distribuição nos tecidos, sendo mais encontrada na mucosa intestinal, canalículos biliares hepáticos, pâncreas e rins. No plasma, a LAP circulante é de origem hepática. Os linfócitos contêm uma quantidade importante.

## Material Biológico:

Soro.

## Coleta:

1,0 ml de soro.

## Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

## Exames Afins:

Fosfatase alcalina, gama-GT, Amilase, Lipase, AST, ALT, DHL.

## Valor Normal:

Mulheres	1,2 a 3,0 U/ml
Homens	1,1 a 3,4 U/ml

## Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

## Método:

Enzimático colorimétrico.

## Interpretação:

A determinação da atividade enzimática da LAP é raramente utilizada. Sua elevação é paralela à da Fosfatase alcalina. A LAP costuma ser normal em presença de osteopatias ou de S. de má-absorção. Ela é mais sensível como indicador de coledocolitíase e de metástases hepáticas em pacientes anictéricos.

**AUMENTO:** colestase: cálculos biliares, hepatite colestática, hepatomas, metástases hepáticas, câncer do pâncreas; hepatites, pancreatite aguda, colecistite; linfomas histiocitários e linfocitários, leucemias linfóides e várias doenças nas quais o vírus infecta linfócitos ou monócitos como no sarampo, rubéola e mononucleose infecciosa; gravidez, clorpromazina.

**DIMINUIÇÃO:** hipertensão gravídica, degradação da angiotensina induzindo a uma baixa da atividade fisiológica do sistema renina-angiotensina-aldosterona.

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

<http://www.chem.qmul.ac.uk/iubmb/enzyme/EC3/4/11/1.html>

<http://www.chem.qmul.ac.uk/iubmb/enzyme/EC3/4/11/2.html>