

# ÁCIDO PIRÚVICO

## PIRUVATO

CBHPM 4.03.01.13-3

AMB 28.01.014-0

### Sinonímia:

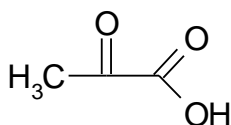
Piruvato. Relação L/P. Relação Lactato/Piruvato. Ácido  $\alpha$ -cetopropiônico. Ácido 2-oxopropanoico.

### Fisiologia:

Fórmula molecular =  $C_3H_4O_3$

Massa molecular = 88,06 g/mol

Densidade = 1,27 g/cm<sup>3</sup> (20°C)



### ÁCIDO PIRÚVICO

No organismo, o ácido pirúvico provém da degradação da glicose. A sua concentração está correlacionada à do ácido láctico e à da vitamina B1.

A Relação L/P (Lactato/Piruvato) pode acrescentar dados importantes.

### Material Biológico:

Sangue arterial ou venoso coletado com fluoreto. Soro.

### Coleta:

1,0 ml de plasma arterial ou venoso coletado com fluoreto ou 1,0 ml de soro.

### Exames Afins:

Ácido láctico - prova de isquemia.

Gasometria arterial e venosa. Ácido láctico.

Gradiente A-a. Relação L/P (Lactato/Piruvato).

### Valor Normal:

|        |  |
|--------|--|
| Normal | 0,35 a 0,60 mg/dl ou 40 a 68 $\mu$ mol/l |
|--------|--|

### RELAÇÃO L/P (LACTATO/PIRUVATO)

$$Rel_{L/P} = \frac{L}{P}$$

onde:

L = Lactato em  $\mu$ mol/l

P = Piruvato em  $\mu$ mol/l

|               |                |
|---------------|----------------|
| Normal        | Rel L/P < 10,0 |
| Valor crítico | Rel L/P > 25,7 |

\* Para obter valores em  $\mu$ mol/l, multiplicar os mg/dl por 113,5589

\*\* Para obter valores em mmol/l, multiplicar os mg/dl por 0,1136

**Preparo do Paciente:**

A amostra pode ser coletada apenas em repouso ou em repouso e após atividade física.

**Método:**

Enzimático automatizado.

**Interpretação:**

**AUMENTO:** durante a digestão, após esforço muscular, acidose diabética, carência de vitamina B1 (com distúrbios neurológicos), vômitos cetônicos, toxicoses do lactente.

**Sitiografia:**

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