

# CISTINA

CIS

CBHPM 4.03.11.24-4  
28.13.013-8

AMB 28.01.039-6 CBHPM 4.03.11.06-6

AMB

## Sinonímia:

Cistinúria. Cis. L-cistina. Dicisteína.  
Ácido β-dissulfo di-[α-aminopropiônico].  
Ácido alfa-amino gama-tiopropiônico.  
Cistina vem do grego, kystis = bexiga.

## Fisiologia:

### Cistina:

Fórmula molecular =  $C_6H_{12}N_2O_4S_2$

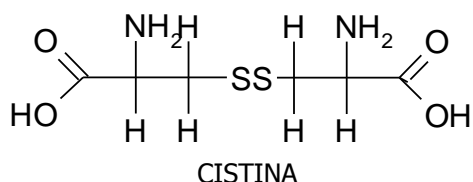
Massa molecular = 240,3 g/mol

Obs.: não confundir com Cisteína. (CisSH)

A cistina é formada por duas cisteínas ligadas por S-S.

[(Cisteína x 2) - 2 H] = Cistina

[(121,16 x 2) - 2 x 1,008] = 240,3



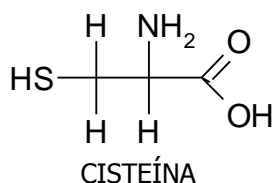
### Cisteína:

Ácido α-amino β-tiolpropiônico.

Ácido α-aminotioipropiônico.

Fórmula molecular =  $C_3H_7NO_2S$

Massa molecular = 121,16 g/mol).



## Material Biológico:

Urina de 24 horas.

## Coleta:

Coletar todo o volume de 24 horas.

Aliquotar 25 ml e informar o volume total.

## Armazenamento:

Urina coletada em frasco contendo 2 ml de HCl 50 % por litro de urina.

Refrigerar durante o período de coleta.

## Exames Afins:

Calciúria, Perfil metabólico para nefrolitíase, Uricosúria.

## Valor Normal:

Alíquota	1,25 a 12,50 mg/dl
Por 24 horas	20,0 a 100,0 mg/24 h
Por Creatinina ♂	4,88 a 154,32 mg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	7,14 a 223,21 mg/g Creatinina

\* Para obter valores em mg/l, multiplicar os mg/dl por 10

\*\* Para obter valores em  $\mu\text{mol/l}$ , multiplicar os mg/dl por 41,6146

**Método:**

Cromatografia de camada delgada.

**Interpretação:**

Exame utilizado na propedêutica da litíase urinária. Em altas concentrações, a cistina é insolúvel na urina, levando à formação de cálculos de repetição.

**AUMENTO:** cistinose, S. de Lignac-Fanconi.

**Sitiografia:**

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

<http://www.geocities.com/bioquimicaplicada/aa4.htm>