

ÁCIDO HOMO VANÍLICO

ÁCIDO VANILACÉTICO

CBHPM

AMB

Sinonímia:

AHV. HVA. Ácido vanilacético.

Ácido 3-metoxi-4-hidroxifenilacético.

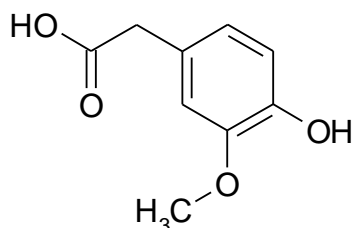
Ácido 4-hidroxi-3-metoxi-benzenoacético.

Fisiologia:

Ácido 4-hidroxi-3-metoxifenilacético

Fórmula molecular = $C_9H_{10}O_4$

Massa molecular = 182,176 g/mol



ÁCIDO HOMO VANÍLICO

O Ácido homovanílico é o principal metabólito da dopamina, uma amina biogénica e também de outras catecolaminas.

Material Biológico:

Urina de 24 horas ou amostra isolada de urina.

Coleta:

20 ml de urina.

Se de 24 horas, informar o volume total.

Informar sexo, idade e peso do(a) paciente.

Utilizar frascos limpos de polietileno ou vidro com batoque e tampa rosqueada.

Antes de começar a coleta de urina de 24 horas, colocar no frasco de coleta, 25 ml de HCl 6N ou 25 ml de ácido acético a 50 % para acidificar a urina a pH entre 2 e 4 ou adicionar 0,5 a 1,0 g de ácido bórico/litro de urina.

Para amostra de urina isolada, adicionar-lhe o suficiente desses conservadores para acidificar a amostra até pH entre 2 e 4.

Se não se dispuser desses conservantes, a urina precisa ser congelada imediatamente após a coleta.

Armazenamento:

O material deve ser bem embalado para impedir vazamento ou infiltração e acondicionado em gelo reciclável em caixas antitérmicas.

Exames Afins:

Ácido vanilil mandélico, Dopamina, Catecolaminas.

Valor Normal:

HVA	
Por 24 horas:	
3 a 8 anos	0,5 a 6,7 mg/24 h
9 a 12 anos	1,1 a 6,8 mg/24 h

13 a 17 anos	1,4 a 7,2 mg/24 h
≥ 18 anos	1,6 a 7,5 mg/24 h
Por creatinina:	
Até 6 meses	9,1 a 36,0 mg/g Creatinina
7 a 11 meses	11,2 a 33,0 mg/g Creatinina
1 e 2 anos	8,5 a 38,0 mg/g Creatinina
3 a 8 anos	2,1 a 23,0 mg/g Creatinina
9 a 12 anos	1,1 a 12,0 mg/g Creatinina
13 a 17 anos	0,6 a 9,0 mg/g Creatinina
≥ 18 anos	0,27 a 3,0 mg/g Creatinina

Preparo do Paciente:

É desejável que o paciente suspenda toda e qualquer medicação durante três dias antes da coleta. De qualquer maneira, sempre deverá prevalecer o critério do médico assistente. Nesses 3 dias também não devem ser ingeridos bebidas alcoólicas, café e chá e deve-se evitar o fumo e os exercícios extenuantes.

Interferentes:

Medicamentos: L-dopa, reserpina, salicilatos.

Método:

HPLC.

Interpretação:

Útil no diagnóstico do neuroblastoma, feocromocitoma e outros tumores da "crista neural".

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com