

PIRIDINOLINA / DEOXIPIRIDINOLINA

DEOXIPIRIDINOLINA / PIRIDINOLINA

CBHPM 4.03.05.49-0

AMB 28.05.104-1/99

Sinonímia:

Deoxipiridinolina. Pyridinoline. PYD. Deoxypyridinoline. DPD. Piridinolinas.

Fisiologia:

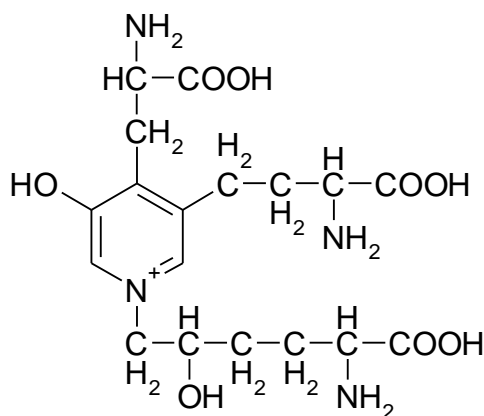
Esses dois aminoácidos representam os elementos de ligação entre moléculas do colágeno, mais especificamente entre as suas porções amino e carboxi-terminais (N-telopeptídeo e C-telopeptídeo). São liberados quando há destruição óssea. Sua indicação principal é de marcador do catabolismo ósseo na osteoporose, demonstrando maior especificidade do que a Hidroxiprolina urinária.

Piridinolina:

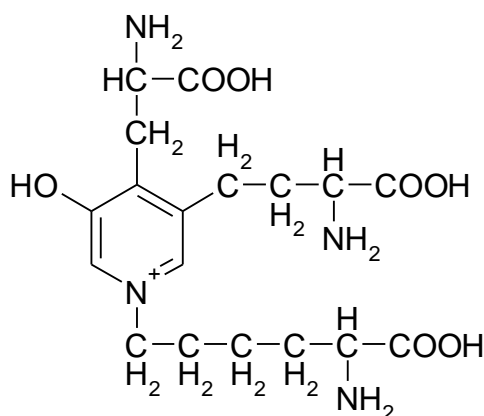
Massa molecular = 429 g/mol

Deoxipiridinolina:

Massa molecular = 413 g/mol



PIRIDINOLINA



DEOXIPIRIDINOLINA

Material Biológico:

Urina.

Coleta:

Colher 20 ml da 2ª amostra de urina matinal ou de urina de 24 horas.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C durante todo o período de coleta. Se a amostra não for enviada no dia, congelá-la a -20°C. Proteger o frasco da luz.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

NTX (N-telopeptídeo). CTX (C-telopeptídeo).

Fosfatase alcalina óssea. Hidroxiprolina urinária. Cálcio urinário.

Valor Normal:

Piridinolinas	BCE = Bone Collagen Equivalents
Mulheres	
Pré-menopausa	até 65,0 nmol BCE/mmol Creat
Pós-menopausa	até 131,0 nmol BCE/mmol Creat
Homens	até 51,0 nmol BCE/mmol Creat

Piridinolina	
Mulheres	16,0 a 32,0 nmol de Pid/mmol Creatinina
Homens	14,8 a 23,0 nmol de Pid/mmol Creatinina
Deoxipiridinolina	
Mulheres	2,5 a 7,4 nmol de Dpd/mmol Creatinina
Homens	2,3 a 5,4 nmol de Dpd/mmol Creatinina

Interferentes:

Hematúria. Hemoglobínúria.

Método:

ELISA.

Interpretação:

AUMENTO: osteoporose, D. de Paget, hiperparatireoidismo primário.

DIMINUIÇÃO: uma redução de 30 % ou mais sobre o valor basal indica sucesso da terapia de reposição hormonal ou com bifosfonatos.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com