

COBALTO

Co

CBHPM 4.03.13.19-0

AMB 28.15.027-9

Sinonímia:

Co.

Fisiologia:

27	58,9332
1.768 K	1,8
3.143 K	
8,900 g/cm ³	
	Co
	[Ar]3d ⁷ 4s ²
	Cobalto

Metal de transição interna.

O Cobalto é um oligoelemento indispensável ao homem, fornecido na forma de Vitamina B₁₂ para ser fisiologicamente ativo. Certos sais de Co são utilizados como antianêmicos em associação cobalto-cobre-manganês. Sob a forma de EDTA-dicobáltico é utilizado como antídoto do cianeto. Também é utilizado na indústria, na fabricação de ligas, tintas, química etc..

O cobalto é um elemento raro; os principais minerais que o contêm são arseniatos e sulfetos.

Os vegetais não contêm vitamina B₁₂, mas os mais ricos em cobalto são: alface, espinafre, couve, repolho, nabos e beterrabas. Os alimentos de origem animal contêm tanto a vitamina B₁₂ quanto o cobalto inorgânico.

Material Biológico:

Soro e/ou urina.

Coleta:

2,0 ml de soro. Alíquota de 50 ml de urina.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

Valor Normal:

SORO	0,11 a 0,45 µg/l
URINA	
Alíquota	até 2,5 µg/l
Por 24 horas	até 2,0 µg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 3,1 µg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 4,7 µg/g Creatinina
IBMP §	até 15,0 µg/l
Limite de pânico	até 30,0 µg/g Creatinina

* Para obter valores em nmol/l, mutiplicar os µg/l por 16,96842

Método:

Absorção atômica.

Interpretação:

A intoxicação crônica por exposição profissional leva a asma brônquica, eczema de contato, miocardiopatia e problemas hematológicos.

§ **Índice Biológico Máximo Permitido**

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

<http://nautilus.fis.uc.pt/st2.5/scenes-p/elem/e02700.html>

<http://www.cdcc.sc.usp.br/quimica/tabelaperiodica/tabelaperiodica1.htm>

<http://www.tabelaperiodica.hpg.ig.com.br>