

ÁCIDO FUROICO

ÁCIDO PIROMÚCICO

CBHPM

AMB

Sinonímia:

Ácido 2-furancarboxílico. Ácido 2-furoico. Ácido piromúcico. Ácido alfa-furancarboxílico. Ácido alfa-furoico. 2-Carboxifurano.

Fisiologia:

Fórmula molecular = C₅H₄O₃

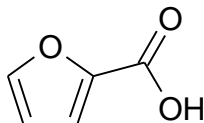
Massa molecular = 112,09 g/mol

FURFURAL: cerca de 10 % do peso dos resíduos da produção agrícola como o bagaço de cana podem ser convertidos em furfural pelo aquecimento com ácido sulfúrico diluído, sendo este pouco solúvel em água e mais denso que ela. Esta reação envolve os açúcares de 5 carbonos das plantas, como os contidos nas hemiceluloses.

Cerca de metade das 500.000 t/ano produzidas de furfural são chinesas. A maior parte da produção é usada para síntese de polímeros (fibras de vidro, resina para aviação e freios), furano e THF.

Assim como o furano, polimeriza com fenol, acetona, ureia e consigo próprio em presença de ácidos.

Um derivado do furfural é o furfural-mercaptan, que dá ao café torrado o seu aroma (reduz-se o aldeído a álcool e troca-se o oxigênio do álcool por enxofre).



ÁCIDO FUROICO

Material Biológico:

Urina.

Coleta:

Alíquota de 20 ml de urina de final de jornada de trabalho ou após exposição. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

Exames Afins:

Valor Normal:

Não expostos	
Alíquota	até 11,2 mg/l
Por 24 horas	até 8,96 mg/24 horas

Por Creatinina ♂	até 13,8 mg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 20,0 mg/g Creatinina
Expostos	
Alíquota	58,4 a 93,3 mg/l
Por 24 horas	74,7 a 93,4 mg/24 horas
Por Creatinina ♂	22,79 a 115,22 mg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	33,34 a 166,66 mg/g Creatinina
IBMP §	até 200,00 mg/g Creatinina

* Para obter valores em mmol/mol Creatinina, multiplicar os mg/g Creatinina por 1,009

Método:

Cromatografia gasosa. Espectometria de massa.

Interpretação:

Este indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do Limite de Tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

§ **Índice Biológico Máximo Permitido**

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Furfural>