

ÁCIDO HIPÚRICO

ÁCIDO BENZOILAMINOACÉTICO

CBHPM 4.03.13.04-2

AMB 28.15.004-0

Sinonímia:

Ácido benzoilaminoacético. Hipurato. Benzoilglicina. N-benzoilglicina. Benzoilglicocola.

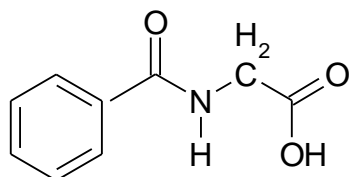
Tolueno: Toluol. Metil benzeno. Metil benzol. Fenilmetano.

Fisiologia:

Ácido hipúrico:

Fórmula molecular = $C_9H_9NO_3$

Massa molecular = 179,175 g/mol



ÁCIDO HIPÚRICO

HISTÓRIA: O ácido hipúrico foi descoberto em 1779 pelo farmacêutico francês Hilaire Marie ROUELLE (1718-1779).

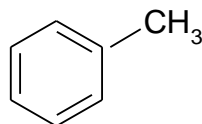
Tolueno:

Fórmula molecular = C_7H_8

Massa molecular = 92,141 g/mol

Densidade = 0,87 g/cm³ (20°C)

O Tolueno (toluol) é utilizado na indústria de tintas, lacas e adesivos como solvente ou redutor de viscosidade (tíner ou thinner que em inglês significa "mais fino", "menos denso" ou "diluidor"), na fabricação de fenol, ácido benzoico, benzeno, nitrotoluenos, viniltoluenos, combustíveis para veículos e na indústria gráfica.



TOLUENO

Material Biológico:

Urina.

Coleta:

20 ml de urina.

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

Amostra única: coletar imediatamente após o fim da jornada de trabalho.

Este procedimento é crítico, tendo em vista a curta meia-vida ($t_{1/2}$) biológica do tolueno que está em torno de 3 horas. Sua eliminação completa se dá em cerca de 18 horas.

Duas amostras: coletar no início e no fim da mesma jornada de trabalho para fazer estudo comparativo.

Recomenda-se evitar a primeira jornada de trabalho da semana.

Quanto à amostra-controle, sugere-se à indústria coletar, se necessário, amostras de urina de trabalhadores expostos antes do início da jornada, assim como de pessoas não expostas ocupacionalmente para se conhecer os níveis de variação inter e intra-individuais no grupo estudado.

Armazenamento:

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

Exames Afins:

Ácidos Metilhipúricos. Ácido Mandélico. Ácido Fenilglioílico. Hidrocarbonetos aromáticos não substituídos.

Valor Normal:

Normal	até 121,5 mg/dl
Normal ♂	até 1,50 g/g Creatinina
Normal ♀	até 2,17 g/g Creatinina
IBMP §	até 2,50 g/g Creatinina

* Para obter valores em mol/mol Creatinina, multiplicar os g/g Creatinina por 0,63134

Interferentes:

Ingestão de benzoato de origem alimentar. Consumo habitual de chimarrão.
Medicamentos: Ácido salicílico. Ácido acetil-salicílico. Cocaína. Anfetaminas.

Método:

HPLC.

Interpretação:

Este indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental ao tolueno 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.

(NR-7 - Portaria nº 24 de 29/12/94 - DOU de 30/12/94).

§ **Índice Biológico Máximo Permitido**

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

<http://www.cdc.gov/niosh/nmam/pdfs/8300.pdf>