

COCAÍNA E BENZOYLECGONINA

ERYTHROXYLON COCA

CBHPM 4.03.01.57-5

Sinónimia:

Pasta de coca. Crack. Merla. Coca. Epadu. Pó. Farinha. Neve. Branquinha. Branca. Branca pura. Gulosa. Júlia. Coke. Flake. Snow. Blow. Nose candy. Tornado. Hard drug. Speedballs. Moonrocks.

Erythroxylon coca. Cloridrato de cocaína.

Fisiologia:

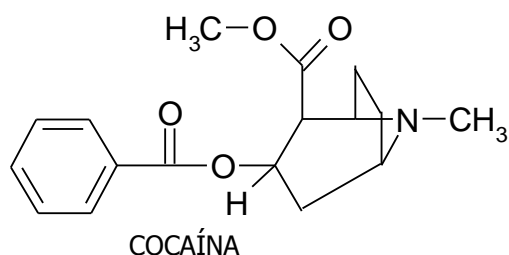
Cocaína:

metil (1*R*,2*R*,3*S*,5*S*)-3- (benzoiloxi)-8-metil-8-azabicyclo[3.2.1] octano-2-carboxilato

Fórmula molecular = C₁₇H₂₁NO₄

Massa molecular = 303,358 g/mol

Meia-vida biológica = 40 a 90 minutos conforme via de administração.



Benzoylecgonina:

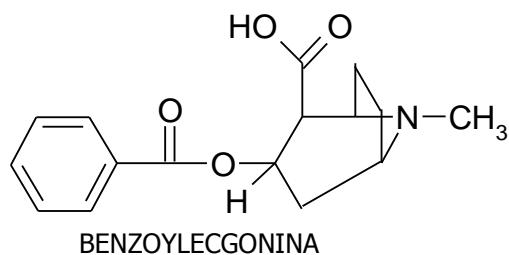
ácido 3-benzoiloxi-8-metil-8-azabicyclo[3.2.1]octano-4-carboxílico

Fórmula molecular = C₁₆H₁₉NO₄

Massa molecular = 289,331 g/mol

Principal metabólito da cocaína.

Neurotransmissores implicados: Dopamina e Norepinefrina.



Material Biológico:

Urina.

ADULTERAÇÃO DOS TESTES URINÁRIOS.

Para escapar à deteção da toxicomania, certos usuários recorrem à adulteração da urina a ser testada. Pode ser "in vivo" ou "in vitro".

Métodos de adulteração "in vivo": diluição da urina por sobrecarga oral com água, lavagem vesical, modificadores do pH urinário como bicarbonato e citrato, medicamentos como a aspirina, metronidazol, vitamina B2, fluconazol, ibuprofeno e probenecid.

Métodos de adulteração "in vitro": diluição com água ou outros líquidos, adição de nitrato de sódio ou de potássio, álcalis, ácidos fracos, glutaraldeído, oxidantes, sabões e detergentes, NaCl e produtos ricos em sais, sangue, chá Golden Seal e colírios à base de cloreto de benzalcônio.

Grosso modo, a adulteração pode ser detectada pelo aspecto da urina (cor e turbidez), odor,

medida imediata da temperatura após coleta, pH, creatinina, densidade, osmolalidade, nitritos e glutaraldeído.

Crítérios para validação da urina:

Parâmetro	
Densidade	1,010 a 1,030 g/ml
pH	4,5 a 6,5
Creatinina	> 20,0 mg/dl

Coleta:

Para usuários ocasionais, em relação à atitude suspeita, a urina deverá ser coletada o mais precocemente possível, mas no mínimo após 8 a 12 horas e, no máximo, entre 1 a 3 dias após a ingestão ou uso da droga, diante de testemunha(s). Cuidado com troca intencional ou diluição da amostra.

Atenção: se o exame estiver sendo feito para finalidades legais, uma cópia da solicitação ou ofício do juiz, delegado ou promotor deve acompanhar cada uma das alíquotas. Em caso de dúvida é melhor abster-se de coletar urina para esta finalidade e mesmo se coletada, na ausência do documento legal, o exame não deve ser feito nem cobrado, principalmente se for de menor de idade.

Ainda diante de testemunhas, aliquotar a urina em 4 amostras de 20 ml, identificar, rotular e lacrar as 4 amostras rubricadas por elas. Enviar 2 amostras para o laboratório que fará a análise. Uma outra amostra deverá ser congelada pelo laboratório que fez a coleta e a última amostra deverá ser guardada pelo suspeito ou responsável, também congelada a -20°C. Para usuários habituais (crônicos), a urina pode ser coletada até entre 10 a 22 dias após o uso.

Armazenamento:

Refrigerado entre +2 e +8°C conserva-se por 3 dias.

Congelado a -20°C conserva-se até 30 dias.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Valor "Normal":

Cocaína	
Normal	Não detectável
Nível tóxico	1 a 215 µg/l

Benzoylcgonina	
Até 269,9 ng/ml (cut-off)	Negativo para Cocaína
De 270,0 a 329,9 ng/ml	Suspeito para Cocaína
330,0 ng/ml ou mais*	Positivo para Cocaína

* Conforme a SAMHSA – **S**ubstance **A**buse and **M**ental **H**ealth **S**ervices **A**dministration do Department of Health and Human Services.

* µg/l = ng/ml

** Para obter valores em nmol/l, multiplicar os µg/l por 3,2964

Interferentes:

Urina não pertencente ao suspeito. Urina diluída com água ou outros líquidos. Urina coletada antes de 8 a 12 horas após o uso da droga (usuário ocasional).

Método:

Cromatografia gasosa.

Interpretação:

A cocaína é metabolizada pelo fígado no prazo de 10 a 60 minutos, conforme a via de administração. Somente 1 % da dose absorvida é achada não-metabolizada na urina. O seu metabólito mais importante, a benzoylecgonina, tem seu pico maior (acrofase) 12 horas após a tomada, dependendo de fatores individuais como: assiduidade de uso, dose e pureza da droga consumida, preparo físico, idade, dieta e líquidos ingeridos.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

<http://padrejulio.do.sapo.pt/droga/lexico.htm>