

METILENODIOXIMETANFETAMINA

ECSTASY

CBHPM

Sinonímia:

MDMA. Ecstasy.

3,4-metilenodioxil-N-metilanfetamina.

N, alfa-dimetil-1,3-benzodioxol-5-etanamina.

metilenedioxi-N-metilanfetamina. N-metil-3,4-metilenodioxifenilisopropilamina. XTC. Adam. Love drug. Hug drug. Candy canes. Disco biscuit. Doves. Eckie. Essence. M&M. Rolls. White doves.

Obs.: Ecstasy é uma mistura de várias drogas que varia conforme o "fabricante". A principal droga é a MDMA, podendo ainda ser a MDA, a MDE ou a MBDB em proporções variáveis, além disso, pode incluir anfetaminas, analgésicos, alucinógenos (LSD), anabolizantes e doses estimulantes de estircina.

Siglas correlatas:

MDA = 4-metil-2,5-dimetoxianfetamina (DOM)

MDE = 3,4-metilenodioxietilanfetamina

MBDB = N-metil-1-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-butanamina ou
3,4-metilenodioxil-N-metil-butanamina

Fisiologia:

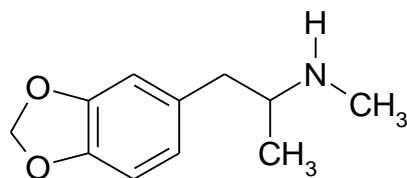
3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA).

Fórmula molecular = $C_{11}H_{15}NO_2$

Massa molecular = 193,25 g/mol

Meia-vida biológica $t_{1/2} \sim 7$ horas

Simpatomimético, estimulante do SNC.



3,4-METILENODIOXI-N-METILANFETAMINA

A MDMA é metabolizada a MDA que é o único metabólito encontrado no sangue ou plasma. Por sua vez a MDA é metabolizada aos seus derivados HMA e HHA (respectivamente, 3-hidroxi-4-metoxianfetamina e 3,4-diidroxianfetamina). Metabólitos adicionais incluem a HMMA e a HHMA (respectivamente, 3-hidroxi-4-metoximetanfetamina e 3,4-diidroximetanfetamina). Esses metabólitos hidroxilados polares são conjugados antes de sua excreção urinária.

Material Biológico:

Soro ou plasma heparinizado ou com EDTA.

Urina.

Coleta:

2,0 ml de soro ou plasma coletado até 6 horas após uso da última dose.

Alíquota de 25 ml de urina coletada até 24 horas após o uso da última dose.

Armazenamento:

Estável durante uma semana à temperatura ambiente entre +20 a +25°C. Conserva-se até 1 mês quando refrigerado entre +2 a +8°C e até 3 anos quando congelado a -20°C.

Valor Normal:

Soro ou plasma	MDMA
Normal	0,00 a < 0,02 µg/ml
90 a 120 min após ingestão	0,02 a 0,44 µg/ml
Urina	
Normal	não detectável

µg/ml = mg/l

* Para obter valores em µmol/l, multiplicar os µg/ml por 5,1746

Pode-se estimar a dose ingerida a partir da dosagem no soro ou plasma coletada 90 a 120 min após a ingestão, aplicando a equação:

$$Dose = 60,545 * LN(MDMA) + 201,41$$

onde:

Dose = dose ingerida em mg de MDMA, 90 a 120 min antes da coleta

LN = Logaritmo Natural

MDMA = dosagem do MDMA no soro ou plasma em µg/ml

$r^2 = 0,9742$

Método:

Cromatografia gasosa/ Espectrometria de massa.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com