



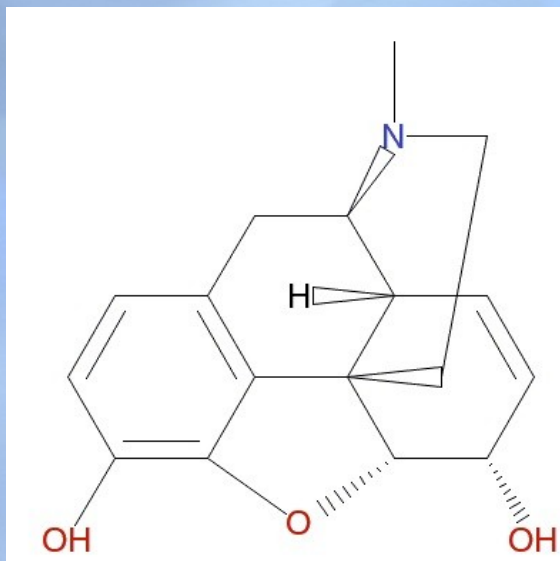
MORFI N

OSNOVNI PODATKI

- spada med opiate
- eden najmočnejših analgetikov
- pridobiva se iz opija (mleček iz nezrelih glavic vrtnega maka)
- prvič izoliran že leta 1804
- ponavadi v obliki tablet ali raztopine morfinijevega sulfata
- učinki: lajša bolečine in tesnobo, povzroča zaspanost, motnje zavesti, evforijo ali depresijo in odvisnost

OSNOVNI PODATKI

- molekulska formula: $C_{17}H_{19}NO_3$
- IUPAC ime: (5 α ,6 α)-7,8-didehidro-4,5-epoksi-17-metilmorfinan-3,6-diol
- CAS številka: 57-27-2
- molska masa: 285.34 g/mol



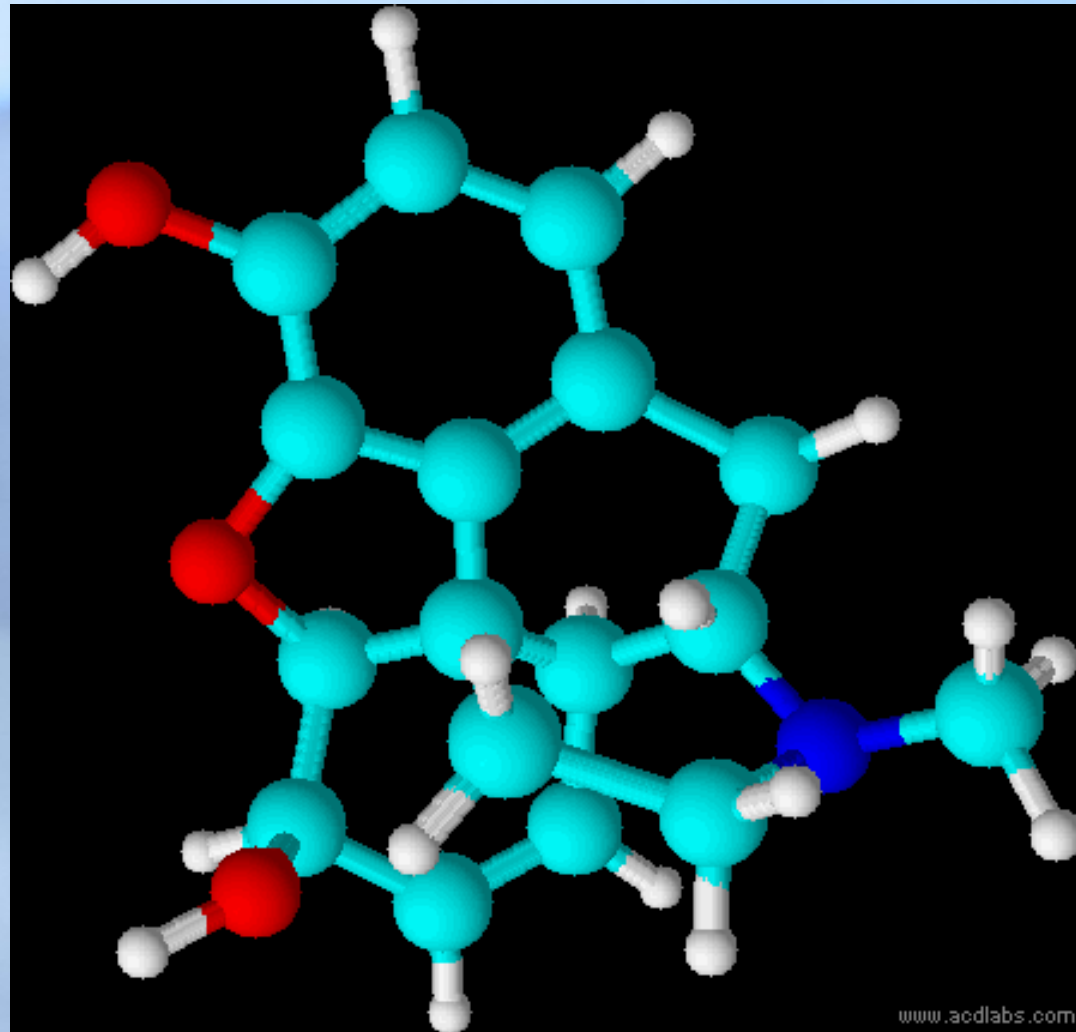
LASTNOSTI

- tališče: 254°C
- agregatno stanje: trdno
- barva: ponavadi bela
- vonj: brez
- okus: grenak
- gostota: 1.31 g/cm³
- pH: 8.5
- mutagenost: povzroča fragmentacijo DNK
- kancerogenost: ni zabeleženih primerov
- teratogenost: pri človeku ni opaženega vpliva

TOKSIČNOST

- LD50 podgana
 - oralno 335 mg/kg
 - intraperitonealno 160 mg/kg
 - subkutano 109 mg/kg
 - intravenozno 140 mg/kg
- LD50 miš
 - oralno 524 mg/kg
 - intraperitonealno 140 mg/kg
 - subkutano 220 mg/kg
 - intravenozno 135 mg/kg
 - intracerebralno 6900 μ g/kg

MOLEKULA MORFINA



VIRI

- <http://en.wikipedia.org/wiki/Morphine>
- <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+MORPHINE>
- http://wiki.medpedia.com/Clinical:Avinza_%28morphine_sulfate%29
- <http://www.drugbank.ca/drugs/DB00295>