

Reagent substance testing

Marquis, Mecke and other reagents

SIN • CTJB • 8.5.2019

Reagenty

- chemické zmesi typicky reagujúce s organickými zlúčeninami (alkaloidy apod.)
- určené na použitie mimo labák
 - odčítanie podľa farby reakcie
- Marquis, Mecke - obecnéjšie
- Hoffman, Ehrlich, Zimmerman, Liebermann, Froehde, Simon's... - špecializovanejšie
- <https://shop.sin.org.pl/?lang=en>

Prečo testovať

- podvádzanie
 - research chemicals miesto pôvodných
 - napr. mefedron miesto MDMA
 - 25B-NBOMe miesto LSD
- nekompetencia
 - kontaminácie z váženia – na rovnakej váhe niekto vážil fentanyl a ostatné

Výsledky testu

- test určuje prítomnosť látky, nie čistotu
- je to „confirmation test“ - musím vedieť na začiatok, čoho prítomnosť testujem
- každý test testuje niečo iné
- obecné ich treba viac – je lepšie začať so širšími
- u mixovaných samplov je reading tricky
- spoľahlivo vie určiť zloženie len labák

Algoritmus testu

- pozreť dokumentáciu testu, na čo **netestuje** – ten vynechať a ísť ďalej
 - jednoduchší lookup
- použiť až test, o ktorom viem, že má pozitívnu reakciu
- 1 kvapka reagentu a malé množstvo testovaného saplu
 - niektoré reagenty sú 2-zložkové
- počkať 1 min, pozorovať priebeh, porovnať

Bezpečnosť a presnosť

- používať gumené rukavice, reagenty obsahujú korozívne látky ako H_2SO_4 a formaldehyd
- testovať v inertných nádobách
- dost' bieleho svetla
- radšej opakovať test pri neistote
- one test at a time – keď pomiešate uzávery fľaštičiek, test kit je zničený
- skladovanie – v mrazáku do 2 rokov

Príklad (všetky z redditu)



- Marquis test na MDMA
- test na 1 syntetickú zlúčeninu je o dost' jednoduchší než test na adulteranty

MBDB

Marquis



MDA

Marquis



MDE

Marquis



MDEA

Marquis



MDMA

Marquis

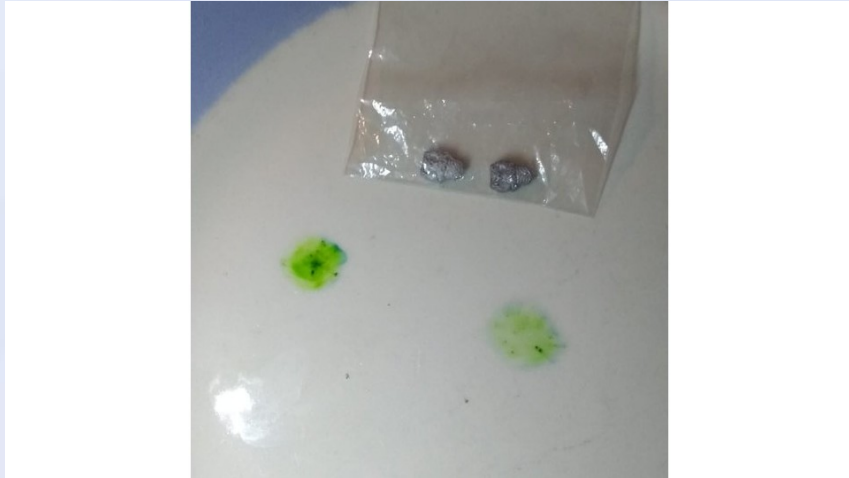


MNA

Marquis



Príklad 2-CB



- Marquis test 2-CB
- podobne jak predtým sám Marquis nerozlíši jemné nuance 2-CB vs 2C-C, MDA vs MDMA

2C-B

Marquis



2C-C

Marquis



2C-H

Marquis



2C-I

Marquis



3-CAF

Marquis



4-chloro-2,5-DMA

Marquis

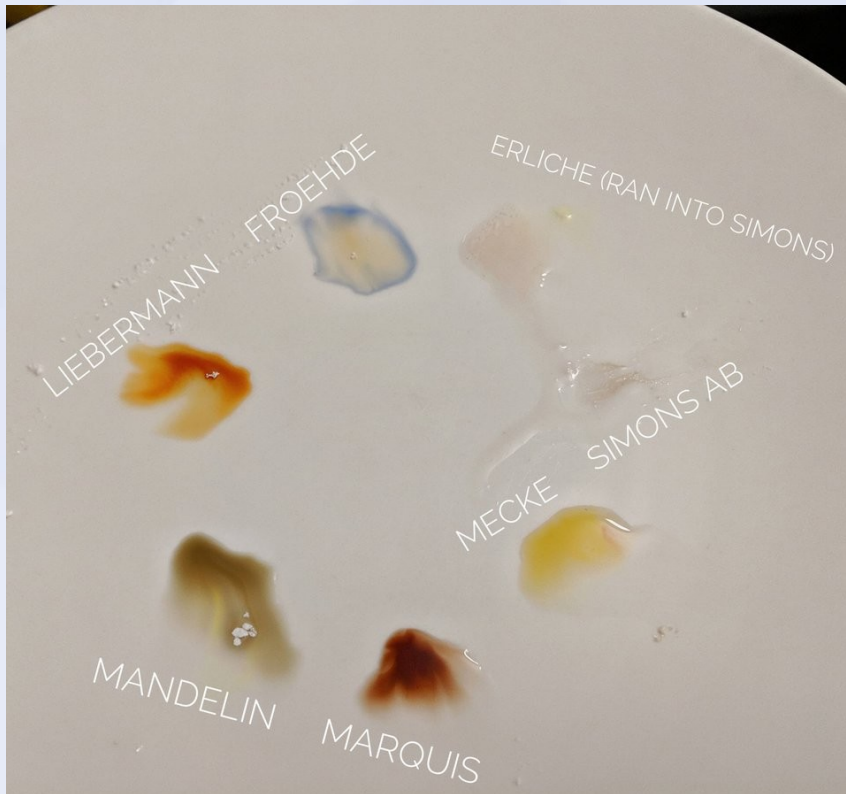


Príklad – confirmation fail



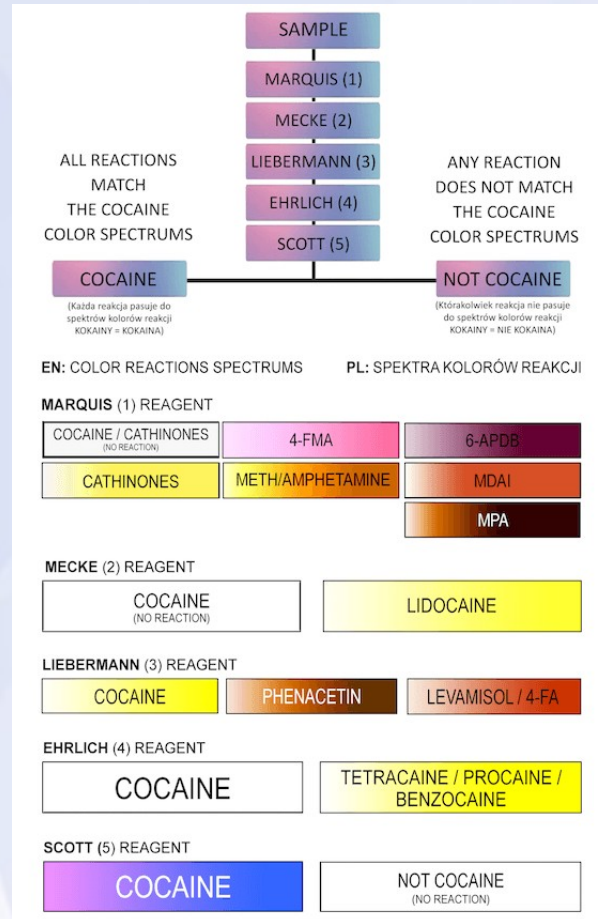
- Marquis by mal byť fialový až čierny
- vyzerá na mix
- cathinony, metylon... ?

Príklad 3 - tricky



- mnoho adulterantov
- Mecke nemá reagovať – lidocain
- Marquis nemá reagovať – (c)amfetamín
- Liebermann – obsahuje levamisol

Algoritmus testu



Jak čítat' výsledky testu

- interaktívne aplikácie
 - <https://howtotestdrugs.com/>
 - <http://testdrugs.info/> (+ Android app)
- výsledky z howtotestdrugs sú dobré pre kombinácie
 - chce to skúsenosť pre disjunktné testy
 - treba mať povedomie, aké zámeny a adulteranty sú používané

Spät' k tricky testu

- v aplikácii nejde naklikat' všetky testy zároveň, lebo neočakávajú mixy
- je to trochu ako šach, naučiť sa možné kombinácie
- čaká sa na test z reálneho labáku (Energy Control – gas chromatography, mass spectrometer, ...)

2-MeO-Ketamine (Methoxyketamine)



Camfetamine



Diphenidine



Marquis + Mecke

Harmine



Mecke – očakávame lidocain

JWH-122



Lidocaine



MAM-2201



Harmine



Liebermann no data

Froehde no data

A-796,260



Marquis no data

Mecke no data

Froehde no data

AB-034



Marquis no data

Mecke no data

Froehde no data

Marquis + Mecke +
Liebermann + Froehde
=> inconclusive

Thanks

SIN • SIN