

Hledejte tyto látky (+ ... přítomno, – ... nepřítomno)

Černý čaj: kofein (tj. thein) +, hypericin -, quercetin +
Třezalkový čaj: kofein –, hypericin +, quercetin +
Coca-Cola: kofein +, hypericin –, quercetin –

Poměry m/z:

Kofein 195,2

quercetin 302,2+1

hypericin 504,45+1 (trochu je posunutá kalibrace, ale pík je vidět)

Úkol: Který ze tří výše uvedených nápojů byl obsažen ve slinách autora vzorku?

Spektra z MALDI-TOF viz níže. Vždy je vybraná jen zajímavá oblast poměrů m/z, jinak by to byl Excel o 6 listech, čtyřech sloupcích a asi 4500 řádcích.

V protokole také vypište vzorce hledaných látek a vyznačte místo, kde dochází k protonizaci.



































