

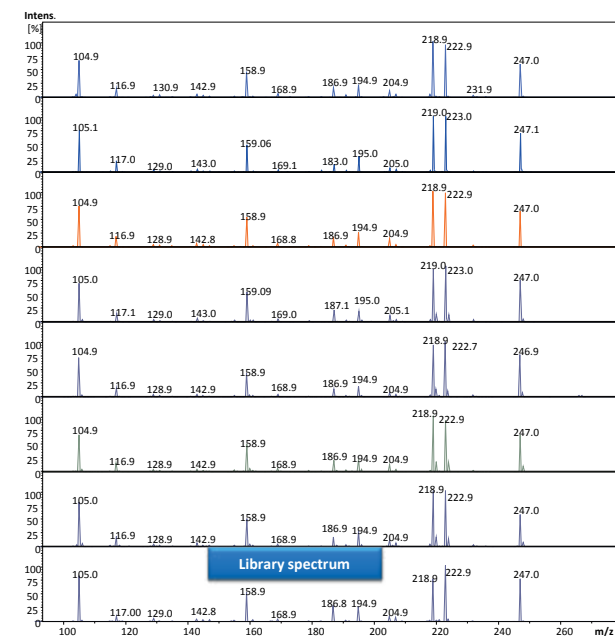
Jednoduchost a robustnost

Jedna fragmentace vhodná pro všechny vzorky

Toxtyper nabízí unikátní, patentovanou technologii Smart-Frag™, která překonává únavné optimalizace a ladění kolizních energií pro různé sloučeniny v různých koncentracích.

Díky ní je dosaženo úplné fragmentace každé látky ve vzorku bez ohledu na koncentraci, složitost nebo matici vzorku.

Tato unikátní technologie umožňuje dokonalou kompatibilitu a reprodukovatelnost Toxtyper knihovny s Vašimi výsledky.



MS³ reprodukovatelné spektrum Methadonu měřeno v sedmi laboratořích ukazující maximální reprodukovatelnost otevřené referenční knihovny Toxtyper. Knihovnu spekter mohou sdílet různé laboratoře.

Antidepresiva

Amitriptylin, Amitriptylinoxid, Clomipramin, Desipramin, Dibenzepin, Dosulepin, Doxepin, Duloxetin, Imipramin, Melitracen, Nortriptylin, Oxypertin, Protriptylin, Reboxetin

Antimykotika, Antibiotika

Griseofulvin, Isoconazol, Naftifin, Ornidazol, Phthalylsulfathiazol, Sulfadiazin, Sulfadoxin, Sulfaethidol, Sulfalen, Sulfamerazin, Sulfamethizol, Sulfapyridin, Terconazol, Tolnaftat

Amphetaminy

Amphetamin, MBDB, MCPP, MDA, MDDMA, MDEA, MDMA, Methamphetamin, PMMA, Pseudoephedrin, Sibutramin

Antihistaminika

Bamipin, Cyclizin, Isothipendyl, Mequitazin, Methaphenilen, Oxomemazin, Pyribenzamin, Pyrilamin, Tritoqualin

Metaboly

Desmethyl-chlordiazepoxid, Desmethyl-Citalopram, Desmethylclobazam, Desmethylclomipramin, Desmethylclobazapin, Desmethyl-Mirtazapin, Desmethylvenlafaxin, Nordoxepin, THC-COOH, THC-OH

Benzodiazepiny

7-Aminoflunitrazepam, Alprazolam, Bromazepam, Brotizolam, Chlordiazepoxid, Clobazam, Clobenzepam, Clonazepam, Clotiazepam, Delorazepam, Desalkylflurazepam, Diazepam

Opiáty

Codein, Heroin, Hydrocodon, Morphin-3-beta-D-glucuronid, Morphin, Morphin-6-beta-D-glucuronid, Oxycodon, Oxymorphon, Papaverin

Pesticidy

Alachlor, Flurochloridon, Isoproturon, Metamitron, Methabenzthiazuron, Methoprotryn, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Napropamid, Sebuthylazin, Terbutylazin, Terbutryn, Triasulfuron

Analgetika

Acetylsalicylová kyselina, Amidopyrin, Fentanyl, Nifenazon, Salicylamid, Salicylová kyselina

Syntetické Cannabinoidy

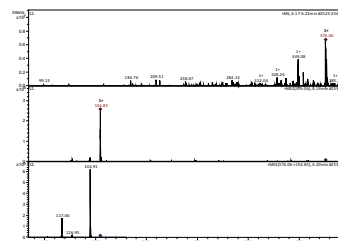
AM-1220, AM-2233, JWH-007, JWH-015, JWH-018, JWH-019, JWH-020, JWH-072, JWH-073, JWH-081, JWH-122, JWH-122-5-fluoropentyl-derivát, JWH-200, JWH-210, JWH-250, JWH-307, JWH-387, JWH-398, JWH-412, Methanandamid, RCS-4 ortho-isomer

Koncept otevřené toxikologické databáze

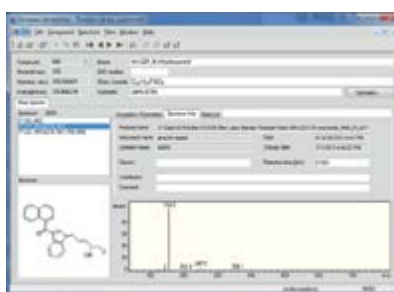
Udržujte svoje data aktuální

Toxtyper poskytuje otevřenou ready-to-use spektrální referenční knihovnu s více než 850 sloučeninami, které jsou neustále aktualizovány poznatky našich spolupracujících zákazníků a partnerů. Na trhu se neustále objevují nové léky, jako jsou např. syntetické kanabinoidy a proto je nezbytné, aby byly metody screeningu rychle přizpůsobovány. Uživatelsky definované nové položky knihovny mohou být vytvořeny pomocí několika kliknutí myši. Díky tomu může Vaše laboratoř rychle reagovat i na nová léčiva a návykové látky.

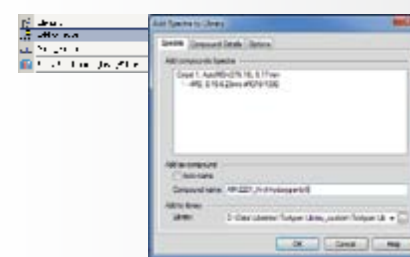
1. Referenční spektrum



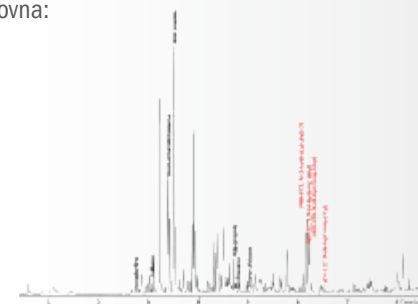
3. Přidání do knihovny spekter



2. Přidat do knihovny - zadat název, cestu...



4. Aktualizovaná knihovna: identifikace metabolitu



Výhradní distributor



BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
Karásek 1767/1, 621 00 Brno
Tel.: 549 124 111, Fax: 549 211 465
info@biovendor.cz, www.biovendor.cz

Výrobce

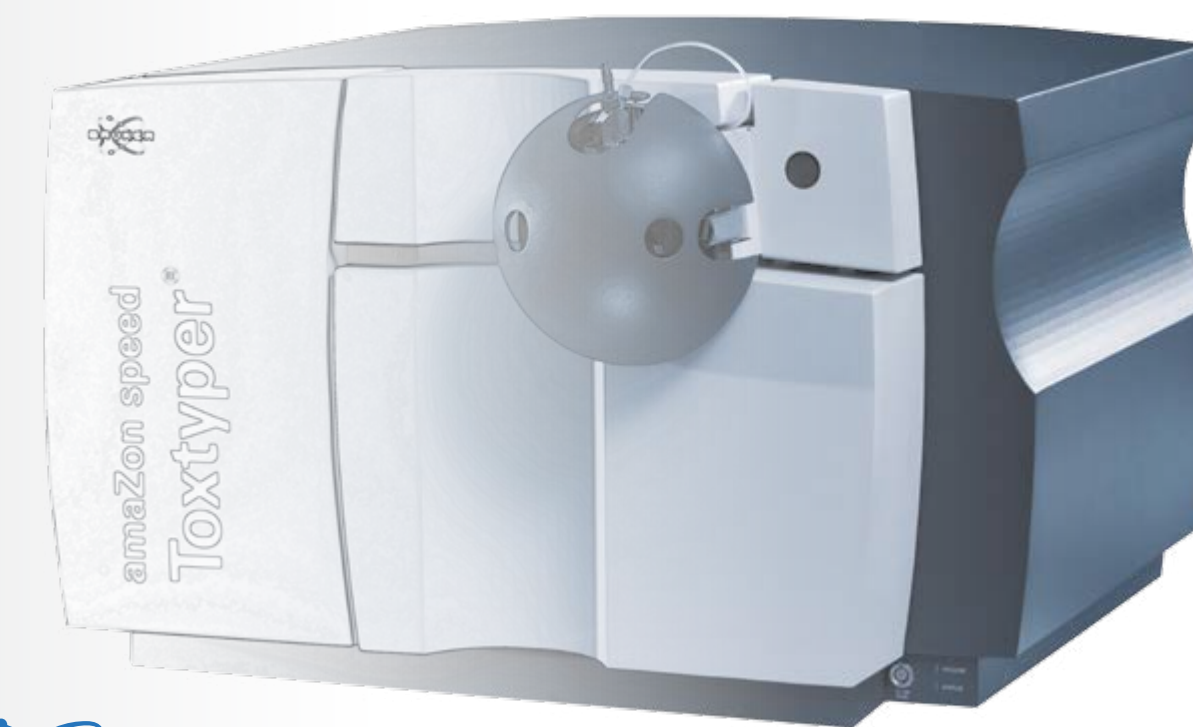


Bruker Daltonik GmbH
Bremen · Germany
Tel.: +49 (0)421-2205-0, Fax: +49 (0)421-2205-103
sales@bdal.de, www.bruker.com

LC-MS/MS
PRO TOXIKOLOGII

Toxtyper

INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE MSⁿ DETEKCE NA BÁZI IONTOVÉ PASTI



Robustnost a automatizace
Jednoduchost, rychlost, jistota

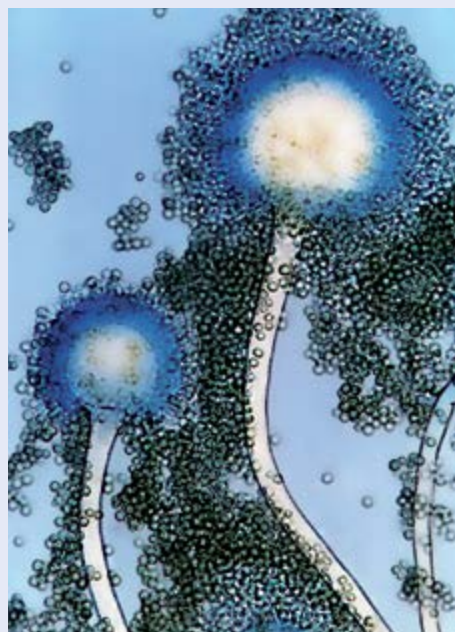
Nový způsob toxikologického screeningu

Reakcí na náročné požadavky běžného toxikologického vyšetření je nabídka vysoce citlivého a rychlého screeningu pomocí inovované technologie LC-MSⁿ na bázi detektoru iontové pastě.

Jednoduchá a rychlá identifikace pomocí řešení Toxyper je založena na kvalitní otevřené referenční knihovně pokrývající širokou škálu léčiv a návykových látek.

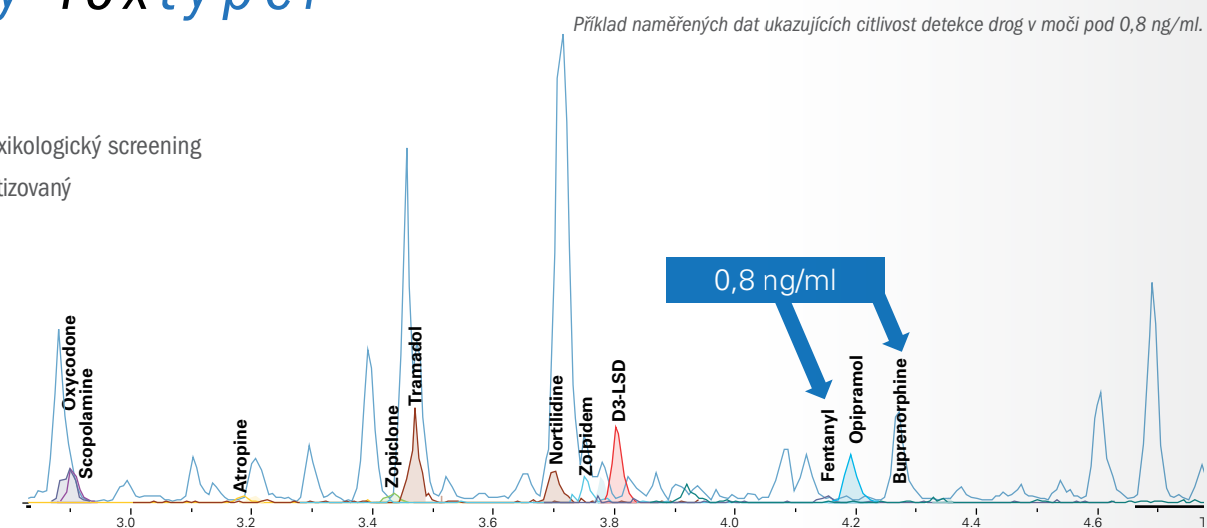
Identifikace pomocí inovovaného MSⁿ

Unikátní technologie identifikace toxikologických látek na základě kombinace retenčního času, MS, MS² a MS³ spekter v pozitivním i negativním módu poskytuje vysoce spolehlivé výsledky v nejkratším čase.



Výhody Toxyper

- maximální citlivost
- komplexní pokrytí
- unikátní LC-MSⁿ toxikologický screening
- robustní a automatizovaný
- otevřený

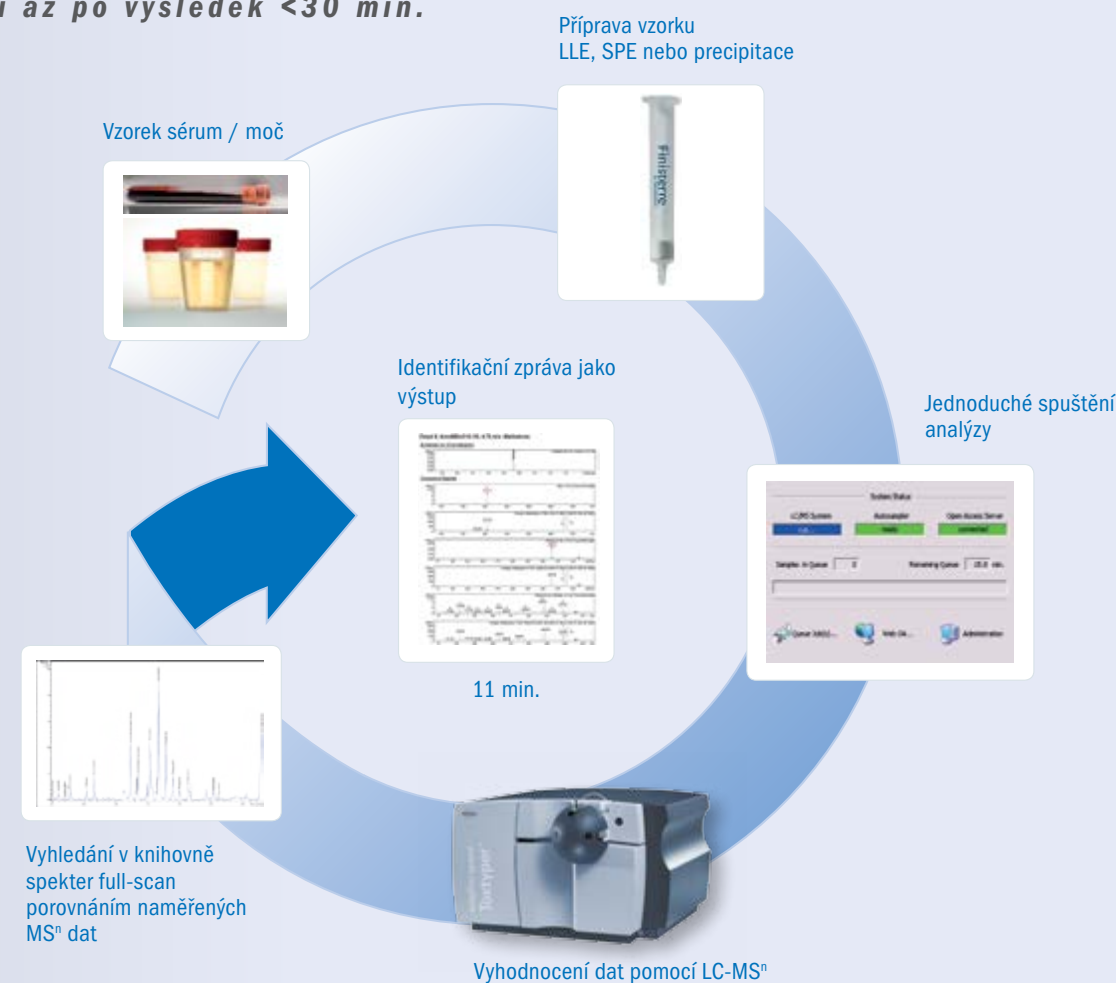


Jednoduchý pracovní postup

Řešení Toxyper zahrnuje jednoduchý pracovní postup přípravy vzorku z matric jako jsou krev, sérum, plazma, nebo moč. Spolehlivá identifikace na základě full scan hledání v unikátní otevřené MSⁿ referenční knihovně (více než 850 záznamů) je možná již při nízké koncentraci hledané látky (ng/ml).

Výstupem analýzy je identifikační report.

Screening léčiv a drog: Od vzorku až po výsledek <30 min.

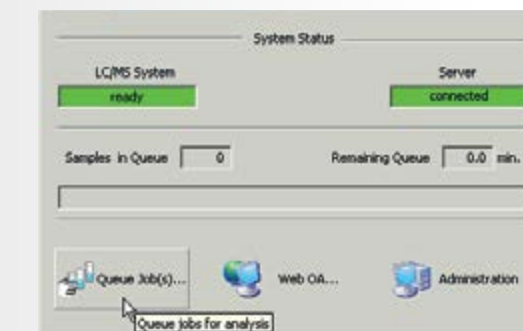


Výsledek analýzy „jedním zmáčknutím tlačítka“

Standardní LC-MS/MS nástroje, software a pracovní postupy vyžadují v současné době odborné znalosti na vysoké úrovni.

Řešení Toxyper mění tato dogmata. Jeho specializovaný a cílený softwarový balíček s jednoduchým uživatelským rozhraním umožňuje i běžnému toxikologovi bez těchto znalostí analyzovat s lehkostí jakýkoliv typ vzorku.

➤ 1. Rychlý start analýzy



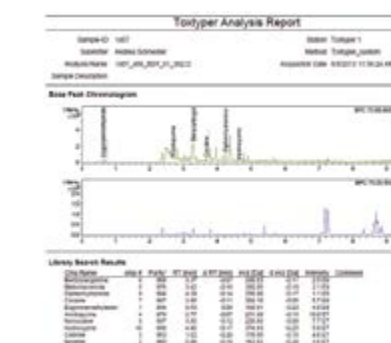
➤ 4. Výsledky a zpráva



➤ 2. Načtení vzorků



➤ 5. Report odeslán na e-mail



➤ 3. Načítání naměřených dat

