

## **SCREENING TOSSICOLOGICO RAPIDO – Codice SC9000**

Il kit per l'analisi tossicologico-forense è un metodo di screening per analizzare centinaia di composti in modalità positiva e negativa, nel plasma, sangue o nelle urine.

E' possibile determinare le seguenti molecole:

### **MODALITA' POSITIVA:**

Amitrole
17-alpha-Methyltestosterone
2-Amino-5-chlorobenzophenone
2-Amino-5-nitrobenzophenone
2-Hydroxyethylflurazepam
3,4-Methylenedioxyamphetamine
3,4-Methylenedioxyethylamphetamine
3,4-Methylenedioxymethamphetamine
3,5-Diiodotyrosine
4-Benzamidosalicylic acid
6-Mercaptourine
6-O-Monoacetylmorphine
7-Aminoclonazepam
7-Aminodesmethylflunitrazepam
7-Aminoflunitrazepam
7-Aminonitrazepam
9-Hydroxyrisperidone
cebutolol
Aceclidine
Aceclofenac
Acemetacin
Acepromazine
Aceprometazine
Acetiamin
Acetylamino-nitroprophoxybenzene
Aciclovir
Actinoquinol
Adenine
Adrenalone
Ajmaline
Alachlor
Alclometasone-17,21-dipropionate
Alimemazine
Alizapride
Allopurinol
Almitrine
alpha-Hydroxyalprazolam
alpha-Hydroxytriazolam
Alprazolam
Alprenolol

Altretamine
Alypin
Amantadine
Ambroxol
Ambucetamide
Amezinium
Amidopyrin
Amidotricoic Acid
Amiloride
Aminodantrolene
Aminoglutethimide
Aminophenazone
Aminopromazine
Aminorex
Amiodarone
Amiphenazole
Amisulpride
Amitriptylin
Amlodipine
Ammoidin
Amorolfine
Amoxicillin
Amphetamine
Amrinone
Antazoline
Apalcillin
Apomorphine
Apophedrin
Apraclonidin
Aprinidine
Atenolol
Atorvastatin
Atraton
Atrazine-desethyl
Atropine
Atropinmethylbromid
Azatadine
Azelastine
Azintamid
Aztreonam

Baclofen
Bambuterol
Bamifylline
Bamipin
Beclamide
Beclometasone dipropionate
Befunolol
Bendiocarb
Benfluorex
Benodanil
Benperidole
Benproperine
Bensultap
Bentiramide
Benzatropine
Benzocaine
Benzocetamine
Benzododecinium
Benzoyllecgonine
Benzthiazuron
Berberine
Betamethasone 21-phosphate
Betaxolol
Bevonium
Bezafibrate
Biperiden
Bisoprolol
Bornaprine
Brodifacoum
Bromacil
Bromazepam
Bromocriptine
Brompheniramine
Brotizolam
Bucetin
Bufexamac
Bumetanide
Bunazosin
Bunitrolol
Bupivacaine

Bupranolol
Buprenorphine
Buprofezin
Buspirone
Butaperazine
Butetamate
Butoxycaine
Cafaminol
Caffeine
Candesartan
Caproylresorcinol
Captopril
Carazolol
Carbamazepine
Carbamazepine 10,11-epoxide
Carbendazim
Carbinoxamine
Carbutamide
Carbuterol
Carteolol
Carvedilol
Celiprolol
Cerivastatin
Cetirizine
Chinine
Chlorazaniol
Chlorbenzoxamine
Chlorcyclizine
Chlordiazepoxide
Chloridazon
Chlormadinone Acetate
Chlormequat
Chlorphenethiazine
Chlorpheniramine
Chlorpromazine
Chlorpromazine Sulfoxide
Chlorprothixene
Cilastatin
Cilazapril
Cimetidine
Cinnarizine
Cinoxacin
Ciprofloxacin
Cisapride
Citalopram
Clarithromycin

Clemastine
Clenbuterol
Clobazam
Clobenzepam
Clobutinol
Clomethiazole
Clomipramine
Clonazepam
Clonidine
Clopendixol
Clopidogrel
Cloprednol
Clozapine
Cocaine
Codeine
Coniine
Corticosterone
Cortisone
Cotinine
Coumatetralyl
Croconazole
Cromoglicic acid
Cyamemazine
Cyclicine
Cyclophosphamide
Cyclovalone
Cyproheptadine
Cytarabine
D3-Doxepin
D5-Diazepam
Dapiprazole
Deflazacort
Demeton-S-methylsulfone
Denaverine
Desalkylflurazepam
Desipramine
Desmedipham
Desmethylclobazam
Desmethylclomipramine
Dexamethasone
Dexamethasone 21-isonicotinate
Dexfenfluramine
Dextromethorphan
Dextropropoxyphene
Diaveridine
Diazepam

Dibutyl adipate
Diclofenac
Dicycloverine
Dienogest
Diethazine
Diethylcarbamazine
Difenoconazole
Difenoxuron
Diflucortolone
Dihydrocodeine
Dihydroergocristin
Dihydroergotamine
Dilazep
Diltiazem
Dimetindene
Dimetotiazine
Dimetridazole
Dioxethedrin
Diphenamid
Diphenhydramine
Diponium
Diprophylline
Dipyridamole
Disopyramide
Dixyrazine
Dobutamine
Dorzolamide
Doxapram
Doxepin
Doxylamine
Drofenine
Dummy
Ecgoninemethylester
EDDP
Embutramide
Enalapril
Enoximone
Ephedrine
Eprosartan
Esculin
Esmolol
Estazolam
Ethenzamide
Etofenamate
Etomidate
Etoposide

Famotidine
Fedrilate
Felbamate
Felodipine
Fenarimol
Fendiline
Fenetylline
Fenfluramine
Fenpipramide
Fenpiprane
Fenproporex
Fentanyl
Fenticonazole
Fexofenadine
Flecainide
Flocoumafen
Floctafenine
Fluanisone
Fluconazole
Flumazenil
Flunarizine
Flunitrazepam
Fluoxetine
Flupentixol
Fluphenazine
Flupirtine
Flurazepam
Flurochloridone
Fluspirilen
Fluticasone Propionate
Fluvastadine
Fluvoxamine
Fuberidazole
Furalaxyl
Gabapentin
Galantamine
Gallopamil
Gemcitabine
Glibenclamide
Glibornuride
Gliclazide
Glimepiride
Glipizide
Gliquidone
Griseofulvin
Guaifenesin

Guanabenz
Guanethidine
Guanfacine
Guanoxan
Haloperidol
Haloxyfop ethoxyethyl ester
Heptaminol
Heroin
Hexazinone
Hexobendine
Histamine
Histapyrodine
Homatropine
Hordenine
Hydrocodone
Hydrocortisone
Hydrocortisone 21-acetate
Hydromorphone
Hydroxyzine
Hymecromone
Imipramine
Indanazoline
Indapamine
Indinavir
Indoprofen
Indoramin
Iopodic acid
Ipratropium
Iprazochrome
Irbesartan
Isoaminile
Isoconazole
Isoprenaline
Isoproturon
Isothipendyl
Isoxicam
Isoxsuprine
Kavain
Ketamine
Ketoprofen
Ketorolac
Ketotifen
Lamotrigine
Lercanidipine
Levocabastine
Levodopa

Levomepromazine
Levopropylhexedrin
Lidocaine
Lisinopril
Lonazolac
Loperamide
Loratadine
Lorazepam
Lormetazepam
Losartan
Loxapine
Lysergide
Mafenide
Maprotiline
MBDB
Mebeverine
Meclizine
Meclofenamic acid
Meclozamine
Meclozine
Medazepam
Mefenamic acid
Mefenorex
Mefexamide
Mefloquine
Melatonin
Melitracen
Meloxicam
Melperone
Melphalan
Mepindolol
Mepivacaine
Meptazinol
Mequitazine
Mescaline
Mesoridazine
Mesuximide
Metaclazepam
Metamfepramone
Metamitron
Metamphetamine
Metazachlor
Metenolone acetate
Metformin
Methabenzthiazuron
Methadone

Methaphenilene
Methapyrilene
Methaqualon
Methazolamide
Methfuroxam
Methocarbamol
Methoprotryne
Methotrexate
Methylephedrine
Methylphenidate
Methylscopolamine
Methylthiouracil
Metipranolol
Metixene
Metoprolol
Metronidazole
Metsulfuron-methyl
Metyrapone
Mexiletine
Mianserin
Miconazole
Midazolam
Midodrine
Milrinone
Minoxidil
Mirtazapine
Mizolastine
Moclobemide
Modafinil
Molsidomine
Monocrotophos
Monolinuron
Moperone
Morphine
Morphine-3-β-D-glucuronide
Moxaverine
Moxisylyte
Moxonidine
Nabumetone
Nadolol
Naftidrofuryl
Naftifine
Nalidixic acid
Nalorphine
Naloxone
Naltrexone

Nandrolone
Naphazoline
N-Despropylpropafenone
Nebivolol
Nefopam
Nicardipine
Nicotinamide
Nicotine
Nifedipine
Nifenazone
Niflumic acid
Nimodipine
Nimorazole
Nisoldipine
N-Isopropylsalicylamide
Nitrazepam
Nitrendipine
Nizatidine
N-Methylephedrine
Nomifensine
Norbuprenorphine
Nordiazepam
Nordiazepam N-ethyl
Norephedrine
Norethisterone
Norethisterone acetate
Norfenefrine
Norfentanyl
Norfloracin
Normorphine
Nortriptyline
Noscapine
Nuarimol
Obidoxime
Ofloxacin
Olanzapine
Ondansetron
Opipramol
Orciprenaline
Ornidazole
Orphenadrine
Oxadixyl
Oxamyl
Oxatomide
Oxazepam
Oxcarbazepine

Oxeladin
Oxetacaine
Oxiconazole
Oxilofrine
Oxitriptan
Oxitropium
Oxomemazine
Oxprenolol
Oxybuprocaine
Oxybutynin
Oxycodone
Oxyfedrine
Oxymetazoline
Oxymorphon
Oxypertine
Papaverine
Paracetamol
Paraoxon
Paroxetine
Penfluridol
Pentamidine
Pentoxyverine
Perazine
Periciazine
Perindopril
Perphenazine
Pethidine
Phenacetin
Phenazone
Phenazopyridine
Phencyclidine
Phenelzine
Pheniramine
Phenprocoumon
Phenylephrine
Phenyltoloxamine
Phenytol
Pholedrine
Physostigmine
Pilocarpine
Pindolol
Pioglitazone
Pipamperone
Pirbuterol
Pirenzepine
Piretanide

Pirtramide
Piroxicam
Pizotifen
Practolol
Prajmalium
Pramipexole
Prazepam
Prazosin
Prednisolone
Prednisone
Prilocaine
Primaquine
Primidone
Procainamide
Prochlorperazine
Procyclidine
Progesterone
Promazine
Promethazin
Prometryn
Propafenone
Propiconazole
Propionylpromazine
Propipocaine
Propiverine
Propranolol
Propyphenazone
Prothiopyndyl
Protriptyline
Pseudoephedrine
Psilocin
Pyranocoumarin
Pyribenzamine
Pyridoxine
Pyrimethamine
Pyritinol
Pyrvinium
Quetiapine
Quinapril
Quinine
Ramipril
Ranitidine
Raubasine
Reboxetine
Remoxipride
Repaglinide

Reproterol
Reserpine
Riluzole
Risperidone
Ritodrine
Rizatriptan
Ropinirole
Ropivacaine
Rosiglitazon
Salbutamol
Salicylamide
Scopolamine
Serotonin
Sertindole
Sertraline
Sildenafil
Simazine
Sotalol
Spirapril
Stanozolol
Sulfabenzamide
Sulfadiazine
Sulfadoxine
Sulfaethidole
Sulfaguanidine
Sulfamethizole
Sulfamethoxazole
Sulfapyridine
Sulfaquinoxaline
Sulindac
Sulpiride
Sultiame
Sumatriptan
Suxibuzone
Tadalafil
Talinolol
Tamoxifen
Telmisartan
Temazepam
Tenocixam
Terazosine
Terbinafine
Terbutaline
Terbutryn
Terconazole
Terfenadine

Tertalolol
Tetracaine
Tetrazepam
Tetroxoprim
Tetryzoline
THC
THC-COOH
THC-OH
Thebacon
Theobromine
Theophylline
Thiabendazole
Thiamazole
Thiamine
Thiopropazate
Thiopropazine
Thioridazine
Thiram
Tiagabine
Tiapride
Ticlopidine
Tiemonium
Tilidine
Timolol
Tinidazole
Tizanidine
Tocainide
Tolazoline
Tolbutamide
Toliprolol
Tolnaftate
Tolpropamine
Tolycaine
Topotecan
Torasemide
Tramadol
Tranexamic acid
Trazodone
Triadimenol
Triallate
Triamterene
Triazolam
Trifluoperazine
Trifluoperidol
Triflupromazine
Trimethobenzamide

Trimethoprim
Trimipramine
Tripelennamine
Tripolidine
Tritoqualine
Tromantadine
Tropisetron
Trospium
Tryptamine

Tulobuterol
Urapidil
Valdecoxib
Valsartan
Vardenafil
Venlafaxine
Verapamil
Vincamine
Warfarin

Xantinol
Xipamide
Xylometazoline
Yohimbine
Zolpidem
Zopiclone
Zuclopenthixol

**MODALITA' NEGATIVA:**

2-Amino-5-nitrobenzophenone
4-Benzamidosalicylic acid
5-(p-Methylphenyl)-phenylhydantoin
5-Aminosalicylic acid
6-Mercaptourine
Acetazolamide
Acetylsalicylic Acid
Adenine
Adenosine
Adrenalone
Alprostadil
Amobarbital
Amoxicillin
Atorvastatin

Azelaic Acid
Aztreonam
Benserazid
Benzthiazide
Bezafibrate
Brallobarbital
Carbenoxolone
Chlorothiazide
Cimetidine
Cinchonine
Cortisone
Dinoprost
Epinephrine
Ethyl glucuronide
Ethyl glucuronide-D5

Ethyl sulfate
Ethyl sulfate-D5
Furosemid
Hydrochlorothiazide
Morphin-3βD-glucuronide-D3
Pentobarbital
Phenobarbital
Propallylonal
THC-COOH
THC-OH
Triamcinolone

## **SCREENING TOSSICOLOGICO RAPIDO – Codice SC9000**

### **CARATTERISTICHE DEL METODO**

#### **Principio del Metodo:**

Dopo aver ottimizzato i tempi di ritenzione degli analiti mediante l'iniezione dello Standard Mix nella Liquido Massa, sarà possibile iniettare l'urina diluita o il campione di plasma /sangue deproteinizzato per determinare le molecole di intossicazione incognite.

**Contenuto della confezione (200 test) :** Tutti i reagenti sono pronti all'uso e stabili 3 anni a 2-8 °C.

**Reagente A** – Soluzione Deproteinizzante con Standard Interno, **1 x 30 ml**

**Reagente B** – Soluzione Ricostituente, **1 x 9 ml**

**Reagente C** – Enzima di Idrolisi, **1 x 1 ml**

**Reagente D** – Soluzione Diluente con Standard Interno, **1 x 50 ml**

**Reagente E** – Soluzione Stabilizzante, **1 x 10 ml**

**Reagente F** – Soluzione Standard mix, **1 x 1 ml**

**Reagente M1** – Fase Mobile M1, **8 x 500 ml**

**Reagente M2** – Fase Mobile M2, **8 x 500 ml**

#### **Dotazione strumentale minima richiesta :**

Strumento API 3200 QTRAP<sup>®</sup>  
Strumento API 4000 - 4500 QTRAP<sup>®</sup>  
Strumento API 5500 QTRAP<sup>®</sup>  
Computer gestionale  
Autocampionatore

#### **Dotazione opzionale :**

#### **Modalità per il prelievo ematico :**

Provetta con anticoagulante EDTA  
Stabile per circa 4 settimane a 2 – 8 °C o 4 mesi a -20°C.

#### **Modalità per il prelievo urinario :**

Prelevare 10 ml urina  
Stabile per circa 3 mesi a -20 °C  
Centrifugare le urine prima di processarle.

EUREKA srl – LAB DIVISION  
VAT N° 01547310423  
E-mail: info@eurekaone.com  
www.eurekaone.com



Head Quarter:  
Via Enrico Fermi 25  
60033 Chiaravalle (AN) ITALY  
Tel. +39 071 7450790  
Fax + 39 071 7496579



Questo prodotto adempie a tutte le esigenze della Direttiva 98/79/CE sui dispositivi medico-diagnostici in vitro (IVD). La dichiarazione di conformità CE è disponibile su richiesta.

## **FASE PREANALITICA**

PREPARAZIONE DELLO STANDARD MIX PER LA PREPARAZIONE DEL SISTEMA:

- 1) diluire 1 a 10 in Metanolo il **Reagente F – Soluzione Standard mix**.
- 2) Preparare le seguenti diluizioni utilizzando il **Reagente M1 – Fase Mobile M1**.
  - Per API 3200 QTRAP<sup>®</sup> systems: aggiungere 100 ul della soluzione diluita al punto 1 ed aggiungere 900 µL di **Reagente M1 – Fase Mobile M1**
  - Per API 4000 - 4500 QTRAP<sup>®</sup> systems: aggiungere 10 ul della soluzione diluita al punto 1 ed aggiungere 90 ul di Metanolo e 900 µL di **Reagente M1 – Fase Mobile M1**
  - API 5500 QTRAP<sup>®</sup> systems: aggiungere 2 ul della soluzione diluita al punto 1 ed aggiungere 98 ul di Metanolo e 900 µL di **Reagente M1 – Fase Mobile M1**

### **INIEZIONE :**

- Iniettare 10 - 30 ul

Questo standard va iniettato all'inizio di ogni seduta come System Suitability Test per verificare le performance strumentali e cromatografiche.

## **PROCEDURA ANALITICA**

Ricostituzione dell'enzima

Il **Reagente C – Enzima di Idrolisi** va ricostituito con 9,0 ml di **Reagente B – Soluzione Ricostituente**.  
Quando ricostituito, l'enzima è stabile 1 anno a 2–8 °C.

## **PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI URINA**

### **FASE 1** : Idrolisi del campione

In eppendorf dispensare in sequenza:

- 500 ul di CAMPIONE + 100 ul di Enzima precedentemente ricostituito.

**FASE 2** : Porre in stufa a 60 °C per 3 ore.

### **Raffreddare**

**FASE 3** : Prelevare 100 µl di idrolizzato ed aggiungere 500 µl di **Reagente D – Soluzione Diluente + Std Interno**

### **INIEZIONE :**

- Iniettare 30 ul

## **PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PLASMA/SANGUE**

**FASE 1** : In eppendorf dispensare in sequenza:

- 100 ul di CAMPIONE + 300 ul di **Reagente A – Soluzione Deproteinizzante con Standard Interno**

**FASE 2** : centrifugare a 10.000 rpm per 10 minuti

**FASE 3** : diluire 100 ul di surnatante con 100 ul di **Reagente E – Soluzione Stabilizzante**

### **INIEZIONE :**

- Iniettare 30 ul



## SCREENING TOSSICOLOGICO RAPIDO – Avvertenze

(QUESTO KIT E' STATO SVILUPPATO SUL SISTEMA LC/MS SCIEX CON CONFIGURAZIONE Q-TRAP)

CONDIZIONI STRUMENTALI:

Gradiente cromatografico

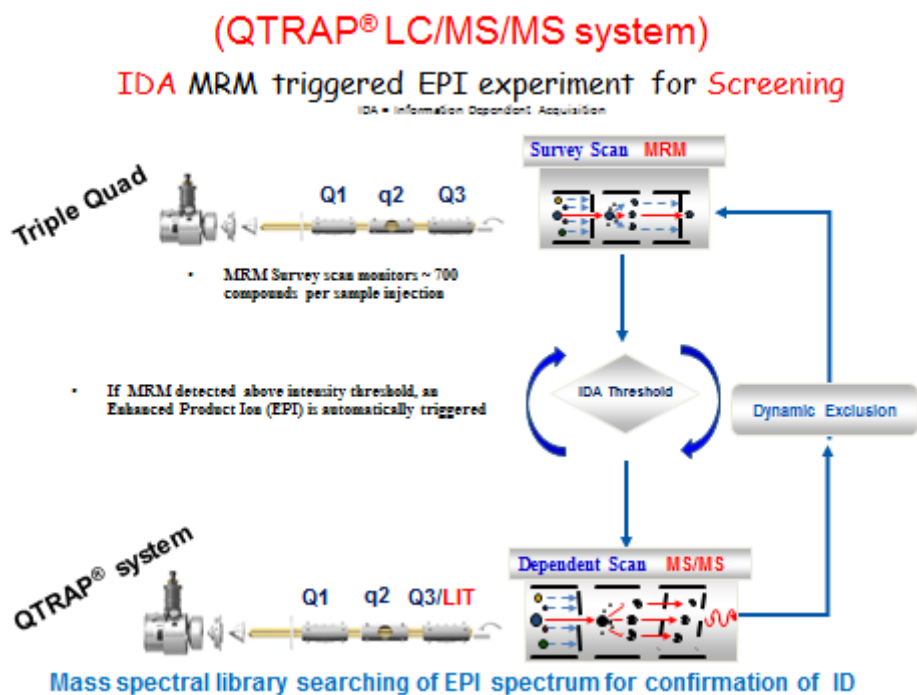
Gradient Profile Time (min)	Flow Rate (µL/min)	A (%)	B (%)
0.00	500	90	10
10.00	1000	10	90
15.00	1000	10	90
15.50	500	90	10
18.00	500	90	10

Flow rate: 0.5 mL/min

Column oven temperature: 40°C

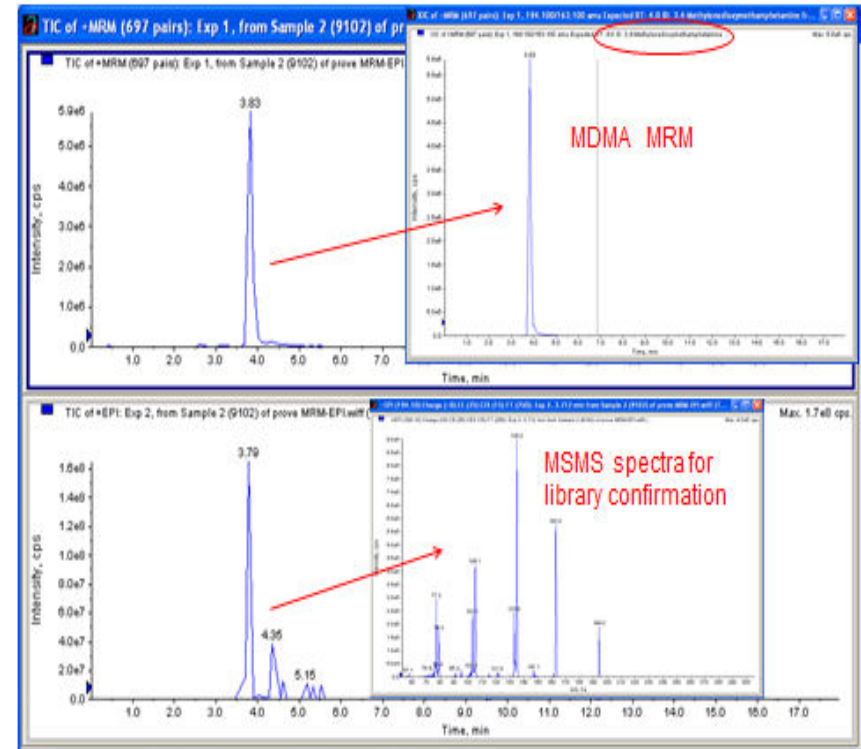
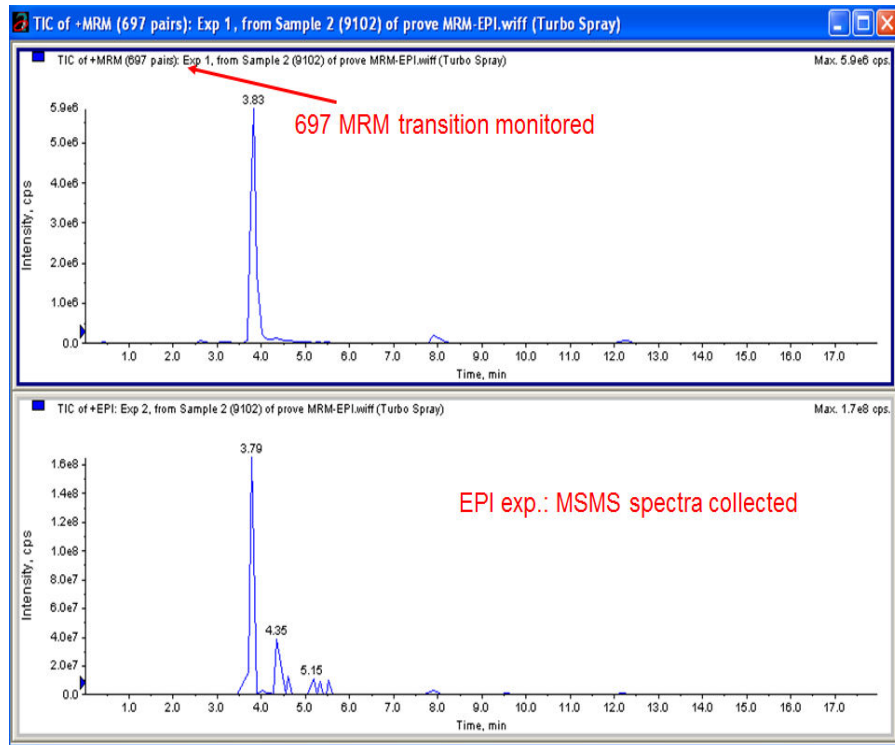
### Separation Column

Drug Screen and Quant Analytical Column, 5 µm 60 Å, PFP Propyl Column, 50 x 2.1 mm (P/N 9169552)



CODICE	DESCRIZIONE ACCESSORI	CONFEZIONE
<b>9169552</b>	Drug Screen and Quant Analytical Column, 5 µm 60 Å, PFP Propyl Column, 50 x 2.1 mm	1 PZ
<b>SK9001</b>	PEEK Tubing O.D. × I.D. 1/16 in. × 0.005 in., red PEEK Tubing O.D. × I.D. 1/16 in. × 0.010 in., blue Peek fitting One-piece fingertight F130-X	1 Cf
<b>S90199511</b>	Prefiltri Javelin	1 x 10 PZ

# SCREENING TOSSICOLOGICO RAPIDO ( Cromatogrammi/Spettri di Riferimento )



# SCREENING TOSSICOLOGICO RAPIDO

( Cromatogrammi/Spettri di Riferimento )

