

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ANÀLISI DE CONTAMINANTS EMERGENTS EN MOSTRES DE SÈRUM PROCEDENTS DE LA COHORT ARAGON WORKER'S HEALTH STUDY.

EXPEDIENT 2025/138

L'objecte d'aquest document és establir les prescripcions tècniques que regeixen el procediment de contractació d'un servei d'anàlisi de contaminants emergents per al projecte *Exploring the link between emerging additives and cardiovascular disease in a cohort, during 10-years follow-up. Subproject 2. Tyre additives in serum and progression of subclinical atherosclerosis*, amb número PI24/01953, finançat per l'Institut de Salut Carlos III, Ministerio de España.

1. Antecedents

Aquest contracte s'emmarca en els treballs del projecte titulat Explorando la relación entre aditivos emergentes y enfermedad cardiovascular en una cohorte, tras 10 años de seguimiento. SP2. Aditivos de neumáticos en suero y progresión de aterosclerosis subclínica (PI24/01953), el qual està finançat per l'Institut de Salut Carlos III i cofinançat per la Unió Europea. El servei a contractar es justifica per la necessitat d'analitzar 600 mostres de sèrum procedents de la segona visita de la cohort Aragon Worker's Health Study (AWHS).

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és l'anàlisi de contaminants emergents en 600 mostres de sèrum procedents de la segona visita de la cohort Aragon Worker's Health Study (AWHS).

Atès que la Univetsitat de Barcelona no disposa dels mitjans personals necessaris amb els suficients coneixements tècnics per a desenvolupar l'objecte del contracte, ja que manca de la metodologia d'anàlisi i equipaments, es proposa la contractació d'aquest servei mitjançant una empresa externa

3. Requisit us tècnics del servei a contractar

A continuació, es detallen les especificacions tècniques mínimes del servei a contractar:

- Materials:

Serà a compte de l'empresa contractista tot el personal, material, equips, espais de treball, o qualsevol altre element necessari per a complir amb la totalitat del contracte

- Activitats i funcions de l'empresa contractista:

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

1. Realitzar l'anàlisi dels contaminants emergents en 600 mostres de sèrum, utilitzant les dues metodologies descrites en el plec.
2. El procés d'extracció dels contaminants de les mostres per a la seva posterior anàlisi forma part de l'objecte del contracte.
3. Assistir a una reunió de preparació del servei amb els responsables tècnics de la Universitat de Barcelona abans de l'inici dels treballs.
4. Elaborar i proposar un cronograma d'execució de les tasques assignades, que haurà de ser aprovat per la Universitat de Barcelona
5. Realitzar lliuraments parcials dels resultats obtinguts a mesura que les mostres siguin analitzades.
6. Presentar les dades i resultats en format digital, incloent-hi els informes corresponents. Per als documents lliurats en format .pdf, serà necessari lliurar també els arxius en format editable. Si el IIS Aragón ho sol·licita, es proporcionaran les dades sense processar (raw data).
7. Elaborar un informe final del servei amb un resum i valoració de totes les tasques dutes a terme.
8. Ser responsable de la qualitat tècnica dels serveis que s'entreguin.
9. Informar immediatament a la Universitat de Barcelona de qualsevol incidència o fet que pugui afectar els terminis o el contingut de l'objecte del contracte.
10. Respondre als correus electrònics de la Universitat de Barcelona en un termini màxim de 48 hores laborables i disposar d'un número de telèfon mòbil de referència per a contacte immediat.
11. Redactar una acta de cada reunió de treball realitzada.

- Instal·lació i personal:

L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

L'equip de treball ha d'estar format per almenys un responsable coordinador dels treballs. Aquest responsable coordinador ha de ser Doctor en l'especialitat de química analítica i tenir una experiència mínima demostrable de 10 anys treballant en cromatografia líquida acoblada a espectrometria de masses d'alta resolució. El coordinador serà el responsable de la direcció, coordinació i seguiment dels treballs.

A més, el personal contractat que participi en l'execució de l'estudi haurà de tenir almenys les condicions laborals del conveni col·lectiu que li sigui d'aplicació.

- Protocol:

Els protocols són aquells que garanteixin la seguretat dels treballadors, la reproductibilitat dels resultats obtinguts, i una correcta manipulació de les mostres. El seguiment del contracte es realitzarà mitjançant reunions periòdiques de treball entre la Universitat de Barcelona i l'empresa adjudicatària per garantir la correcta execució. En aquestes reunions, s'establiran les pautes per al seguiment de la qualitat dels resultats obtinguts

1. Descripció i característiques tècniques

El servei consisteix en l'anàlisi de 600 mostres de sèrum, aplicant-hi dues metodologies diferents:

1. Primera metodologia: Les mostres seran analitzades mitjançant cromatografia líquida acoblada a espectrometria de masses en tàndem amb triple quadrupol com a analitzador per determinar la presència de compostos específics de tres famílies: edulcorants artificials (per exemple, Acesulfame, Sucralose), retardants de flama (per exemple, Triphenyl phosphate) i additius dels pneumàtics (per exemple, N,N-Dicyclohexylurea).
2. Segona metodologia: Les mostres seran analitzades mitjançant cromatografia líquida acoblada a espectrometria de masses d'alta resolució, utilitzant un analitzador Orbitrap, per dur a terme anàlisis dirigides d'ampli rang (wide-scope target screening).

Els compostos que s'analitzaran es descriuen en els annexos I i II.

2. Recollida i transport de les mostres

La recol·lecció de les mostres de sèrum no forma part de l'objecte del present contracte. El IIS Aragón serà el responsable de proporcionar les mostres a l'empresa adjudicatària. El IIS Aragón, a través del Biobanco del Sistema de Salut de Aragón, s'encarregarà del processament i del transport de les mostres al laboratori on es realitzarà la determinació analítica.

Per a la realització de les anàlisis, el IIS Aragón subministrarà un volum mínim de 800 microlitres de cada una de les mostres. Les mostres seran enviades en blocs de 300 mostres o en una altra distribució si ambdues parts així ho acorden. Totes les mostres s'enviaran degudament etiquetades amb un codi identificador.

Barcelona,

Dra. Carolina Donat
Ramón y Cajal, Department of Nutrition, Food Sciences and Gastronomy
Faculty of Pharmacy and Food Sciences

ANNEX I

Les tres famílies de compostos que s'analitzaran segons la primera metodologia, és a dir, mitjançant cromatografia líquida acoblada a espectrometria de masses en tàndem amb triple quadrupol com a analitzador són: edulcorants artificials (artificial sweeteners), retardants de flama (flame retardants) i additius dels pneumàtics (tyre additives).

Els compostos mínims a analitzar de la família dels edulcorants artificials són els següents:

Acesulfame
Aspartame
Cyclamate
Sucralose
Alitame
Neotame
Saccharin

Els compostos mínims a analitzar de la família dels retardants de flama són els següents:

Triphenyl phosphate
Tris-(2-ethylhexyl)phosphate
Tris-(2-chloroethyl) phosphate
Tributyl phosphate
Tris(2-butoxyethyl)phosphate
tri(2-chloroisopropyl)phosphate
2-ethylhexyl diphenyl phosphate

Els compostos mínims a analitzar de la família dels additius dels pneumàtics són els següents:

N,N-Dicyclohexylurea
1,3-Diphenylguanidine
N,N-Dicyclohexylmethylamine
2-(4-morpholinyl)benzothiazole
2-amino-Benzothiazole
2-Hydroxybenzothiazole
2-Benzothiazolesulfonic acid
2-mercaptobenzothiazole
2,2'-methylenebis(6-tert-butyl-4-methylphenol)
1-cyclohexyl-3-phenyl urea

ANNEX II

Els compostos a analitzar segons la segona metodologia, és a dir, mitjançant cromatografia líquida acoblada a espectrometria de masses d'alta resolució emprant un analitzador Orbitrap són els següents:

1-(4-Chlorophenyl)-3-(3,4-dichlorophenyl)urea
1,2,3,4-Tetrahydro-9H-pyrido[3,4-b]indole
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
1,3-Diphenylguanidine
1,3-Diphenylurea
10,11-dihydro-10-hydroxycarbamazepine
10,11-dihydroxycarbamazepine
1-Amino-2-methylantraquinone
1-benzyl-1,3-dihydro-2H-benzimidazol-2-one
1-Dodecyl-2-pyrrolidone
1H-benzotriazole
1-Hydroxypyrene
1-methyl-1H-benzimidazole-2-sulfonic acid
1-Naphthol
2-(1H-Benzimidazol-2-yl)aniline
2-(2-amino-3-methylbutanamido)-3-phenylpropanoic acid
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1-methyl-1-phenylethyl)phenol
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-6-(2-propenyl)phenol
2-(3,5-Di-tert-amyl-2-hydroxyphenyl)benzotriazole
2-(3,5-Di-tert-butyl-2-hydroxy-phenyl)-5-chlorobenzotriazole
2-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylphenyl)-5-chlorobenzotriazole
2-(4-morpholinyl)benzothiazole
2-(5-tert-butyl-2-hydroxyphenyl)-benzotriazole
2-(Dimethylamino)methylideneindan-1-one
2-(Methylthio)benzothiazole
2-(Morpholiniothio)benzothiazole
2,2,4-Trimethyl-1,2-dihydroquinoline
2,2'-Methylenebis(6-tert-butyl-4-methyl-phenol)
2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenone
2,2-dimorpholinyl-diethyl ether
2,2'-Dithiobisbenzothiazole
2,3,4-Trihydroxybenzophenone
2,4,5-trichlorophenol
2,4,6-Tribromophenol
2,4,6-trimethylbenzenesulfonic acid
2,4-Dibromophenol
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

2,4-quinolinediol
2,6-Dichlorobenzamide
2,6-dimethylaniline
2-amino-Benzothiazole
2-Benzothiazolesulfonic acid
2-Butenedioic acid dioctyl ester
2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate
2-Hydroxy-5-octanoylbenzoic acid
2-Hydroxybenzothiazole
2-Hydroxyquinoline
2-Mercaptobenzothiazole
2-Mercaptobenzothiazole
2-methyl-1,2-dihydrophthalazin-1-one
2-Methyl-4-Chlorophenoxyacetic acid
2-methylbenzothiazole
2-Naphthylamine
2-Phenylphenol
2-Trifluoromethyl-benzenesulfonamide
3,4-Dihydroxybenzoic acid
3,4-Dihydroxybenzoic Acid Methyl Ester
3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid
3,5-Dimethyl-1-phenylpyrazole
3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzaldehyde
3-hydroxy-2-methylpyridine
3-hydroxycotinine
3-Hydroxypyridine
3-tert-butyladipic acid
4-(dimethylamino)benzophenone
4-(Trifluoromethyl)benzenesulfonamide
4,4'-Dihydroxybenzophenone
4,5-dichloro-2-octyl-isothiazolone
4-Acetamidoantipyrine
4-Amino-6-(trifluoromethyl)benzene-1,3-disulfonamide (2,4-disulfamyl-5-trifluoromethylaniline)
4-Aminoantipyrine
4-aminobenzoic acid
4-Benzoylbiphenyl
4-Chloro-3-methylphenol
4-Dodecylbenzenesulfonic acid
4-Ethoxyethylbenzoate
4-formylaminoantipyrine
4-Hydroxybenzaldehyde
4-Hydroxybenzoic acid

4-Hydroxybenzoic acid-benzyl ester
4-Hydroxybenzoic acid-isobutyl ester
4-Hydroxybenzoic acid-isopropyl ester
4-Hydroxybenzoic acid-n-butyl ester
4-Hydroxybenzophenone
4-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one
4-methylbenzotriazole
4-methylbenzylidene camphor
4-nitrophenol
4-Octylphenol
4-Phenylimidazole
4-Picoline
5-Chloro-2-methylaniline
5-Chlorobenzotriazole
5-HO-Ehdpp
6-(4-Methoxyphenyl)pyrimidine-2,4-diamine
6:2 Fluorinated telomer sulfonate
9,9-Dimethyl-9,10-dihydroacridine
Abacavir
Acadesine
Acamprosate
Aceclofenac
Acephate
Acesulfame
Acetaminophen
Acetamidiprid
Acetanilide
Acibenzolar-S-methyl
Acridine
Acridone
Adenosine
diisononyl ester adipate
Alachlor
Albendazole
Alprazolam
Aminocaproic acid
Amisulbrom
Amisulpride
Amitriptyline
Amitrole
Amlodipine
Amoxicillin
Ampicillin

Androstanolone
Aspartame
Atenolol
Atorvastatin
Atrazine
Atrazine-2OH
Atrazine-desethyl
Atrazine-desethyl-2-OH
Atrazine-desethyl-desisopropyl
Atrazine-desethyl-desisopropyl-2-OH
Atrazine-desisopropyl
Atrazine-desisopropyl-2-OH
Avermectin B1a
Avobenzone
Azaperol
Azaperone
Azithromycin
Azoxystrobin
Benodanil
Bentazone
Benzamide
Benzenesulfonamide
Benzocaine
Benzododecinium
Benzoic acid
Benzophenone
Benzophenone-1
Benzophenone-2
Benzophenone-3
Benzophenone-4
Benzothiazole
Benzotriazole-5-carboxylic acid
Benzoylcegonine
Benzydamine
Benzyl butyl phthalate
Benzyl dimethylhexadecylammonium
Betaxolol
Bezafibrate
Bicalutamide
Bifenox acid
Bis(1-chloro-2-propyl) 1-hydroxy-2-propyl phosphate
Bis(2-chloroethyl) phosphate
Bis(2-chloropropyl)hydrogen phosphate

Bis(2-ethylhexyl) phosphate
Bis(2-ethylhexyl)adipate
Bis-(2-ethylhexyl)phosphate
Bisoprolol
Bisphenol A
Bisphenol A diglycidyl ether
Bisphenol AF
Bisphenol AP
Bisphenol B
Bisphenol E
Bisphenol F
Bisphenol G
Bisphenol M
Bisphenol P
Bisphenol S
Bisphenol Z
Bitertanol
Bromacil
Bromoxynil
Budesonid
Bupivacaine
Butocarboxim
Butylamine
Butylated Hydroxyanisole (BHA)
Caffeine
Candesartan
Caprolactam
Capryloyl Salicylic Acid
Carazolol
Carbamazepine
Carbamazepine-10,11-epoxyde
Carbaryl
Carbendazim
Carboxy ibuprofen
Cefoperazone
Cefuroxime
Celestolide
Cetirizine
Cetrimonium
Chloramphenicol
Chloridazon
Chlormequat
Chloroquine

Chlorothiazide
Chlorpyrifos
Chlorzoxazone
Cimetidine
Ciprofloxacin
Citalopram
Clarithromycin
Clethodim
Climbazole
Clindamycin
Clopidogrel
Clopidogrel carboxylic acid
Clothianidin
Clotrimazole
Clozapine
Cobicistat
Cocaine
Codeine
Cordycepin
Cotinine
Cotinine N-oxide
Coumaphos
Coumarin
Cresyl diphenyl phosphate
Cyazofamid
Cyclohexylamine
Cycloxydim
Cyflufenamid
Cymoxanil
Cyprodinil
Daidzein
Darunavir
Dazomet
DEET
Denatonium
Desloratidine
Desmethylcitalopram
Dexamethasone
Dextromethorphan
Dextrorphan
Di-Chloroethylphosphoric Acid
Diazepam
Diazinon

Di-Chloroethylphosphoric Acid
Dibutyl phosphate
Dichlofluanid
Dichlorvos
Diclofenac
Diclofenac sodium
Didecyldimethylammonium
Diethyl hexyl phosphate
Difenoconazole
Diflufenican
Dihexylamine
Diisobutyl adipate
Diisobutyl phthalate
Diisodecyl phthalate
Diisononyl adipate
Diltiazem
Dimethoate
Dimethomorph
Dimethyl phosphate
Dimethyl sebacate
Dimethylbenzimidazole
Dimethyl-benzotriazole
Di-n-Butyl phthalate
Di-n-octyl phthalate
Dinoterb
Diocylldimethylammonium
Diphenhydramine
Diphenyl phthalate
Diphenylsulfone
Dipropyleneglycol dibenzoate
Disopyramide
Diuron
Dodecamethylcyclohexasiloxane
Dodecamethylpentasiloxane
Dodecanesulfonic acid
Dodecanoyl(methylamino)acetate
Dodecylamine
Dodecyltrimethylammonium
Doxylamine
Drometrizole
Efavirenz
Emamectin B1a
Enalapril

Enrofloxacin
Ensulizole
Enzacamene
Epinephrine
Epoxiconazole
Eprosartan
Erucamide
Erythromycin
Estrone
Ethyl paraben
Famotidine
Fenofibric acid
Fenpiclonil
Fenpropidin
Fenpropimorph
Fexofenadine
Fipronil
Flamprop
Flecainide
Flonicamid
Florasulam
Fluazinam
Fluconazole
Fludioxonil
Flufenamic acid
Flumequine
Fluopyram
Fluoxastrobin
Fluoxetine
Fluroxypyr
Flurtamone
Fluvastatin
Furosemide
Gabapentin
Galaxolide
Galaxolidone
Gemfibrozil
Genistein
Glibenclamide
Glimepiride
Guanylfurea
Haloperidol
Hesperidin

Hexadecylamine
Hexamethoxymethyl melamine
Hexamethylcyclotrisiloxane
Hexazinone
Hexythiazox
Histamine
Hydrochlorothiazide
Hydroxy bupropion
Hydroxybenzomorpholine
Hydroxychloroquine
Hydroxydiclofenac
Hypoxanthine
Ibuprofen
Icaridin
Ifosfamide
Imazalil
Imazamox
Imidacloprid
Imidacloprid-UREA
Imidocarb
Inabenfide
Indole-3-acetic acid
Indolecarboxylic acid
Indomethacin
Ipconazole
Irbesartan
Irgafos 168
Irgarol 1051
Isoproturon
Ivermectin B1a
Ketoconazole
Ketoprofen
Lacosamide
Lamotrigine
Lauro lactam
Lauryl diethanolamide
Lauryl sulfate
Lenticin
Levamisol
Levetiracetam
Lidocaine
Linuron
Loperamide

Lopinavir
Loratidine
Lorazepam
Lormetazepam
Losartan
Malathion
Mebendazole
Meclofenamic acid
Mecoprop
Mefenamic acid
Melamine
Meloxicam
Memantine
Metalaxyl
Metamitron
Metazachlor
Metconazole
Metformin
Methabenzthiazuron
Methadone
Methamidophos
Methidathion
Methiocarb
Methocarbamol
Methomyl
Methotrexate
Methyl paraben
Methyl-benzotriazole
Metolachlor
Metolachlor-ESA
Metolachlor-OA
Metoprolol
Metoprolol Acid
Metronidazole
Metronidazole-OH
Mirtazapine
Molinate
Mono cyclohexyl phthalate
Mono isobutyl phthalate
Mono n-butyl phthalate
Mono (2-ethyl-5-hydroxyhexyl) Phthalate
Mono (2-ethyl-5-oxohexyl) Phthalate
Mono (5-carboxy-2-ethylpentyl) Phthalate

Mono (2-ethylhexyl) phthalate
Monobenzyl phthalate
Monobenzyl phthalate
Monomethyl phthalate
Monooctyl Phthalate
Monopentyl Phthalate
Monuron
Mycophenolic acid
N-(1,3-Dimethylbutyl)-N'-phenyl-p-phenelenediamine
N-(1,3-dimethylbutyl)-N'-phenyl-p-phenylenediamine-quinone
N-(4-(N-(4-methylpyrimidin-2-yl)sulfamoyl)phenyl)acetamide
N,N-Dicyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide
N,N-Dicyclohexylmethylamine
N,N'-Dicyclohexylurea
N,N-Dimethylaniline
N,N-Dimethyldecylamine N-oxide
N,N-Dimethyldodecylamine
N,N-Dimethyldodecylamine N-oxide
N,N-Dimethyltetradecylamine
N,N-Dimethyltetradecylamine-N-oxide
N,N'-Diphenylguanidine
N,N'-Diphenyl-p-phenylenediamine
N-acetyl sulfadiazine
N-acetyl sulfamethazine
N-acetyl sulfapyridine
N-Acetylsulfamethazine
N-acetylsulfamethoxazole
Nadolol
Nalidixic acid
Naphthalenediamine
Napropamide
Naproxen
N-Butylbenzenesulfonamide
N-Butylbenzenesulfonamide
N-Butyldiethanolamine
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexamine
N-Cyclohexyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine
N-Cyclohexyl-N'-phenylurea
N-desmethyl venlafaxine
N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid
Nicotine
Niflumic acid
Nigericin

N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine
Nitrobenzene
N-Methyl-2-pyrrolidone
N-methylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid
Nobiletin
N-octyl-2-pyrrolidone
Nonylphenol diethoxylate
Nonyltrimethylammonium
Nordiazepam
Norfloxacin
Norfluoxetine
Norverapamil
N-tert-Butyl-2-benzothiazolesulfenamide
Octadecanamine
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate
Octaethylene glycol
Octocrylene
Octyl dimethyl 4-aminobenzoic acid
Octylphenol-d17
O-desmethyl venlafaxine
O-desmethyltramadol
Ofloxacin
Olanzapine
Oleamide
Oleic acid
Olmesartan
Omeprazole
Omethoate
Oxadiazon
Oxathiapiprolin
Oxazepam
Oxindole
Oxolinic acid
Oxycodone
Panthenol
Paroxetine
PEG Diethylhexanoate n3
PEG Diethylhexanoate n4
PEG Monolaurate n7
PEG n10
PEG n12
PEG n13
PEG n14

PEG n15
PEG n16
PEG n5
Penconazole
Pendimethalin
Pentaethylene glycol monododecyl ether
Perfluoro-1-butanefulfonamide
Perfluoro-1-butanefulfonic acid
Perfluoro-1-decanefulfonic acid
Perfluoro-1-dodecanefulfonate
Perfluoro-1-heptanefulfonate
Perfluoro-1-hexanefulfonamide
Perfluoro-1-hexanefulfonic acid
Perfluoro-1-nonanefulfonate
Perfluoro-1-octanefulfonamide
Perfluoro-1-octanefulfonic acid
Perfluoro-1-pentanefulfonate
Perfluorobutanoic acid
Perfluorodecanoic acid
Perfluoroheptanoic acid
Perfluorohexanoic acid
Perfluoro-n-dodecanoic acid
Perfluorononanoic acid
Perfluoro-n-undecanoic acid
Perfluorooctanoic acid
Perfluoropentanoic acid
Perfluorotetradecanoic acid
Perfluorotridecanoic acid
Phenacetin
Phenanthren-9-ol
Phenazine
Phenazone
Phendimetrazine
Phenethylamine
Phenolsulfonic acid
Phenylbutyric acid
Phenytoin
Picloram
Picolinafen
Pilocarpine
Pioglitazone
Piperine
Pirimicarb

PPG n10
PPG n11
PPG n2
PPG n4
PPG n5
PPG n8
PPG n9
Pravastatin
Primidone
Prochloraz
Progesterone
Propafenone
Propanil
Propranolol
Propaquizafop
Propiconazole
Propoxycarbazone
Propylparaben
Propyphenazone
Prosulfocarb
Prothioconazole-desthio
Pymetrozine
Pyraclostrobin
Pyridostigmine
Pyrimethamine
Pyriofenone
Pyroquilon
Quinmerac
Quinoline
Quizalofop
Ramipril
Ranitidine
Reserpine
Ribavirin
Ricinoleic acid
Rifaximin
Ritalinic acid
Ritonavir
Rivastigmine
Ronidazole
Roxithromycin
Saccharine
Salicylamide

Salicylic acid
Salinomycin
Sebutylazine
Sedaxane
Sertraline
Silthiofam
Simazine
Simazine 2-Hydroxy
Simvastatin
Sitagliptin
Sorbitol
Sotalol
Sparfloxacin
Spinosad A
Spiroxamine
Sudan I
Sulfadiazine
Sulfadimethoxine
Sulfamerazine
Sulfamethoxazole
Sulfamethoxypyridazine
Sulfaquinoxaline
Sulfathiazole
Sulfluramid
Sulindac CRS
Sulpiride
SWEP
Tamoxifen
Tamsulosin
Tapentadol
TCMTB
Tebuconazole
Telmisartan
Tenoxicam
Tepraloxymid
Terbumeton
Terbutaline
Terbutylazine-desethyl
Terbutryn
Terbutylazine
Tetrabromobisphenol A
Tetrachloro Bisphenol A
Tetradecylamine

Tetradecylsulfate
Tetraethylammonium
Theobromine
Theophylline
Thiabendazole
Thiacloprid
Thiencarbazone-methyl
Tiamulin
Tonalide
Topiramate
Torasemide
Tramadol
Tramadol N-oxide
Tranexamic acid
Trazodone
Triadimefon
Triallate
Tributyl citrate acetate
Tributyl phosphate
Trichlorfon
Triclocarban
Triclosan
Tridemorph
Triethanolamine
Triethyl phosphate
Triethylcitrate
Trifloxystrobin
Trifluoromethylphenol
Triisopropanolamine
Triisopropyl phosphate
Trimethoprim
Tri-o-tolyl phosphate
Triphenyl phosphate
Triphenylamine
Triphenylphosphine oxide
Tripropyl phosphate
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate
Tris(2-butoxyethyl)phosphate
Tris(2-chloroethyl)phosphate
Tris(2-chloroisopropyl) phosphate
Tris(2-chloroisopropyl)phosphate
Tris(4-tert-butylphenyl) phosphate
Triticonazole

Tritosulfuron
Tropine
Tryptamine
Tylosin
Tyramine
Umbelliferona
Valsartan
Valsartan acid
Vancomycin
Venlafaxine
Venlafaxine N-oxide
Verapamil
Vildagliptin
Warfarin
Xylazine
Xylenesulfonate
Zoxamide