

Колонки для ионной хроматографии (Cation Analysis)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sxk@nt-rt.ru || сайт: <https://shodex.nt-rt.ru/>

Ion Chromatography Columns (Cation Analysis)

Features

YS-50

- High performance type of YK-421
- Applicable to both suppressor and non-suppressor methods
- Provides sharp peaks; more significant for divalent cation analysis
- Supports the analysis of alkylamines and transition metals
- Fulfills USP-NF L125 requirements

YK-421

- Column for cation analysis with non-suppressor method
- Simultaneous analysis of monovalent and divalent cations
- Suitable separating alkylamines
- Fulfills USP-NF L76 requirements

For non-suppressor method/suppressor method

• Standard columns

Product Code	Product Name	Plate Number (TP/column)	Functional Group	Particle Size (µm)	Column Size (mm) I.D. x Length	Shipping Solvent
F7122000	IC YS-50	≥ 5,500	Carboxyl	5	4.6 x 125	10 mM Na ₂ SO ₄ aq.
F6700530	IC YS-G	(guard column)	Carboxyl	5	4.6 x 10	10 mM Na ₂ SO ₄ aq.

Base Material: Polyvinyl alcohol
Housing Material: SUS

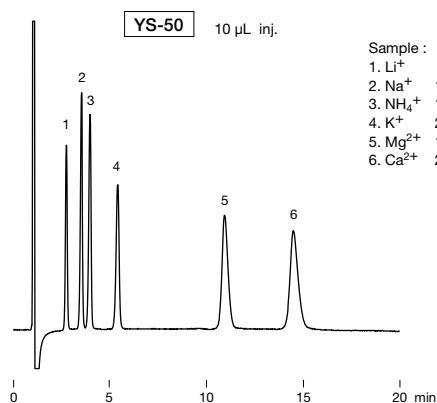
For non-suppressor method

• Standard columns

Product Code	Product Name	Plate Number (TP/column)	Functional Group	Particle Size (µm)	Column Size (mm) I.D. x Length	Shipping Solvent
F7120012	IC YK-421	≥ 2,800	Carboxyl	5	4.6 x 125	5 mM Tartaric acid + 1 mM Dipicolinic acid + 24 mM Boric acid aq.
F6709608	IC YK-G	(guard column)	Carboxyl	5	4.6 x 10	5 mM Tartaric acid + 1 mM Dipicolinic acid + 24 mM Boric acid aq.

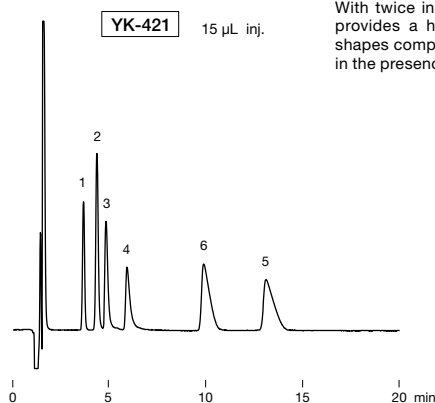
Base Material: Silica
Housing Material: SUS

Cation analysis using YS-50 and YK-421



Column : Shodex IC YS-50
Eluent : 4 mM Methanesulfonic acid aq.
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : Non-suppressed conductivity
Column temp. : 40 °C

Sample :
 1. Li⁺ 2 mg/L
 2. Na⁺ 10 mg/L
 3. NH₄⁺ 10 mg/L
 4. K⁺ 20 mg/L
 5. Mg²⁺ 10 mg/L
 6. Ca²⁺ 20 mg/L



Column : Shodex IC YK-421
Eluent : 5 mM Tartaric acid + 1 mM Dipicolinic acid + 24 mM Boric acid aq.
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : Non-suppressed conductivity
Column temp. : 40 °C

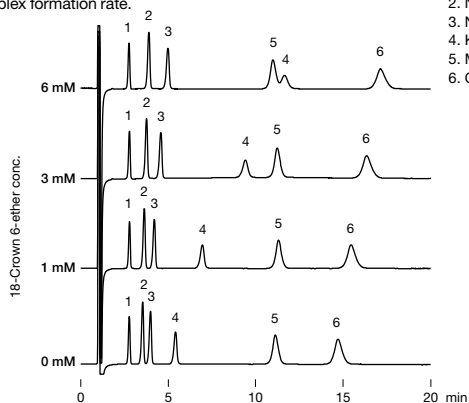
With twice increased theoretical plate number, YS-50 provides a higher performance with improved peak shapes compared to YK-421. The quantitation of NH₄⁺ in the presence of high Na⁺ content is also improved.

TP	YS-50	YK-421
Mg ²⁺	6,900	3,000
Ca ²⁺	6,600	3,000

Resolution (Na ⁺ / NH ₄ ⁺)	YS-50	YK-421
	2.5	2.1

Effects of added crown ether in the eluent

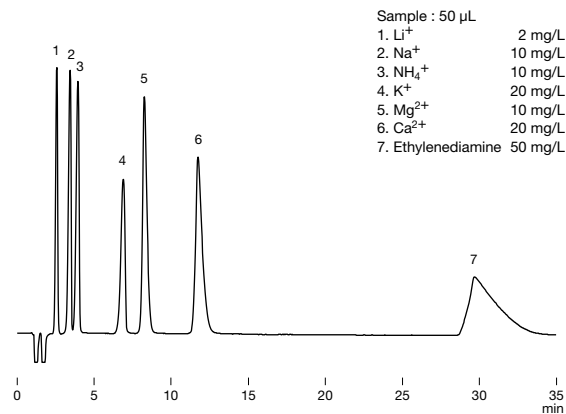
The elution of cations (particularly K⁺) can be well controlled by modifying the eluent concentration, as it provides different complex formation rate.



Column : Shodex IC YS-50
Eluent : 4 mM Methanesulfonic acid + 18-Crown 6-ether aq.
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : Non-suppressed conductivity
Column temp. : 40 °C

Sample : 10 µL
 1. Li⁺ 2 mg/L
 2. Na⁺ 10 mg/L
 3. NH₄⁺ 10 mg/L
 4. K⁺ 20 mg/L
 5. Mg²⁺ 10 mg/L
 6. Ca²⁺ 20 mg/L

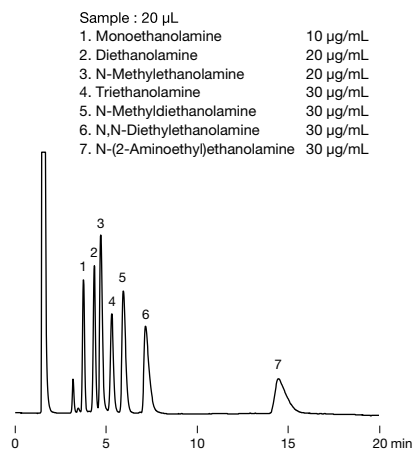
Simultaneous analysis of cations and ethylenediamine



Column : Shodex IC YS-50
Eluent : 4 mM Nitric acid + 1.5 mM 18-Crown 6-ether aq. /CH₃CN = 90/10
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : Non-suppressed conductivity
Column temp. : 40 °C

Sample : 50 µL
 1. Li⁺ 2 mg/L
 2. Na⁺ 10 mg/L
 3. NH₄⁺ 10 mg/L
 4. K⁺ 20 mg/L
 5. Mg²⁺ 10 mg/L
 6. Ca²⁺ 20 mg/L
 7. Ethylenediamine 50 mg/L

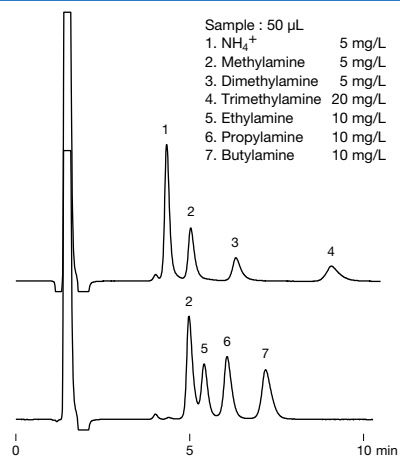
Amino alcohols



Column : Shodex IC YK-421
Eluent : 4 mM Nitric acid aq.
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : Non-suppressed conductivity
Column temp. : 40 °C

Sample : 20 µL
 1. Monoethanolamine 10 µg/mL
 2. Diethanolamine 20 µg/mL
 3. N-Methylethanolamine 20 µg/mL
 4. Triethanolamine 30 µg/mL
 5. N-Methyldiethanolamine 30 µg/mL
 6. N,N-Diethylethanolamine 30 µg/mL
 7. N-(2-Aminoethyl)ethanolamine 30 µg/mL

Alkylamines



Column : Shodex IC YK-421
Eluent : 4 mM H₃PO₄ aq./CH₃CN = 90/10
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : Non-suppressed conductivity
Column temp. : 25 °C

Sample : 50 µL
 1. NH₄⁺ 5 mg/L
 2. Methylamine 5 mg/L
 3. Dimethylamine 5 mg/L
 4. Trimethylamine 20 mg/L
 5. Ethylamine 10 mg/L
 6. Propylamine 10 mg/L
 7. Butylamine 10 mg/L

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sxk@nt-rt.ru || сайт: <https://shodex.nt-rt.ru/>