

Dobór sorbentów i rozpuszczalników w ekstrakcji ciecz-ciało stałe (spe)



PRÓBKI ORGANICZNE M.CZ> 2000 (w roztworze)

PRÓBKI ROZPUSZCZALNE	w rozpuszczalnikach organicznych			w wodzie	
MATRYCA	wodna	jonowe		niejonowe/pary jonowe	
PRÓBKA	niepolarna	wodna	wodna	wodna	wodna
		anionowa	kationowa	niepolarna	
MECHANIZM SEPARACJI¹	RPC	IEC	IEC	RPC	SEC
ZALECANE SORBENTY²	WP Butyl	WP PEI	WP kw. karboksylowy	WP Butyl	Sephadex G25
ROZPUSZCZALNIKI³	Heksan Dichlorometan Aceton Acetonitryl Metanol Woda	Bufory wodne	Bufory wodne	Heksan Dichlorometan Aceton Acetonitryl Metanol Woda	Bufory wodne

¹ Mechanizmy separacji
 RPC: Chromatografia na fazie odwróconej
 IEC: Chromatografia jonowymienna
 SEC: Chromatografia żelowa

² Skróty oznaczają:
 WP: złoże o porach 275 Å (Wide Pore)
 PEI: polietylenoimina

³ Rozpuszczalniki podane kolejności rosnącej polarności
 Elucja może być przeprowadzana przy zastosowaniu kombinacji dwóch lub więcej rozpuszczalników dla otrzymania odpowiedniej polarności

Rozpuszczalniki
 9262 Heksan (95% n-heksanu), ULTRA RESI-ANALYZED®
 9264 Dichlorometan, ULTRA RESI-ANALYZED®
 9254 Aceton, ULTRA RESI-ANALYZED®
 9255 Acetonitryl, ULTRA RESI-ANALYZED®
 9077 Metanol, ULTRA RESI-ANALYZED®
 4219 Woda, ULTRA RESI-ANALYZED®



Dobór sorbentów i rozpuszczalników w ekstrakcji ciecz-ciało stałe (spe)



PRÓBKI ORGANICZNE M.CZ < 2000 (w roztworze)

PRÓBK ROZPUSZCZALNE	w rozpuszczalnikach organicznych			w wodzie					
	organiczna	organiczna	wodna	jonowe		niejonowe/pary jonowe			
MATRYCA	organiczna	organiczna	wodna	wodna		wodna	wodna	wodna	wodna
PRÓBKA	polarna	umiarkowanie polarna	niepolarna	anionowa	kationowa	niepolarna	umiarkowanie polarna	polarna	
MECHANIZM SEPARACJI ¹	NPC	LSC	RPC	IEC	IEC	RPC	LSC	NPC	
ZALECANE SORBENTY ²	H ₂ O-Philic DVB Cyjano Diol Amino Tlenek glinu	H ₂ O-Phobic DVB H ₂ O-Philic DVB Żel krzemionkowy Florisil Oktyl	H ₂ O-Phobic DVB H ₂ O-Philic DVB SDB-1/SDB-2 Oktadecyl Amina IV-rz. Cykloheksyl Fenyl Cyjano	H ₂ O-PhobicWA-DVB H ₂ O-PhilicSA-DVB Amino 1,2 Amino Kw. sulfonowy	H ₂ O-PhobicSC-DVB H ₂ O-PhilicSC-DVB Cyjano Kw. karboksylowy Oktyl	H ₂ O-Phobic DVB H ₂ O-Philic DVB SDB-1/SDB-2 Oktadecyl Tlenek glinu Cykloheksyl Fenyl Cyjano	H ₂ O-Phobic DVB H ₂ O-Philic DVB Żel krzemionkowy Florisil 1,2 Amino	H ₂ O-Philic DVB Cyjano Diol Amino	1,2
ROZPUSZCZALNIKI ³	Heksan Chloroform Dichlorometan Aceton Metanol	Heksan Chloroform Dichlorometan Octan etylu Metanol	Heksan Dichlorometan Aceton Acetonitryl Metanol Woda	Kwasy, bufory	Kwasy, zasady, bufory	Heksan Dichlorometan Aceton Acetonitryl Metanol Woda	Heksan Chloroform Dichlorometan Octan etylu Metanol	Heksan Chloroform Dichlorometan Aceton Metanol	

¹ Mechanizmy separacji

LSC: Chromatografia adsorpcyjna

NPC: Chromatografia na fazie normalnej

RPC: Chromatografia na fazie odwróconej

IEC: Chromatografia jonowymienna

² Sorbenty są podane w kolejności rosnącej polarności

skrótów oznaczają:

SDB: styren-diwinylbenzen

DVB: kopolimer diwinylbenzenu

H₂O-PhobicWA DVB: słaby jonowymieniacz anionowy

H₂O-PhobicSC DVB: silny jonowymieniacz kationowy

H₂O-PhilicSA DVB silny jonowymieniacz anionowy

H₂O-PhilicSC DVB: silny jonowymieniacz kationowy

³ Rozpuszczalniki podane w kolejności rosnącej polarności

Elucja może być przeprowadzana przy zastosowaniu kombinacji dwóch lub więcej rozpuszczalników dla otrzymania odpowiedniej polarności

Rozpuszczalniki

9262 Heksan (95% n-heksanu), ULTRA RESI-ANALYZED®

9257 Chloroform, ULTRA RESI-ANALYZED®

9264 Dichlorometan, ULTRA RESI-ANALYZED®

9260 Octan etylu, ULTRA RESI-ANALYZED®

9254 Aceton, ULTRA RESI-ANALYZED®

9255 Acetonitryl, ULTRA RESI-ANALYZED®

9077 Metanol, ULTRA RESI-ANALYZED®

4219 Woda, ULTRA RESI-ANALYZED®



Dobór sorbentów i rozpuszczalników w ekstrakcji ciecz-ciało stałe (spe)



Metale śladowe i chelaty metali (w roztworze)

PRÓBK ROZPUSZCZALNE	chelaty metali w rozpuszczalnikach organicznych	metale śladowe w wodzie
MATRYCA	wodna	wodna
PRÓBKA	niepolarna	niepolarna
MECHANIZM SEPARACJI ¹	RPC	IEC
ZALECANE SORBENTY ²	H ₂ O-Phobic DVB Oktadecyl Oktyl Cykloheksyl Fenyl Cyjano	H ₂ O-PhobicSC-DVB Kw. karboksylowy Kw. sulfonowy H ₂ O-PhobicWA-DVB Amino 1, 2 Amino Amina IV-rzędowa
ROZPUSZCZALNIKI ³	Heksan Dichlorometan Aceton Acetonitryl Metanol Woda	niskie pH, roztwór wodny 1-8 N HCl silne chelatory (tiomocznik)

¹ Mechanizmy separacji
RPC: Chromatografia na fazie odwróconej
IEC: Chromatografia jonowymienna

³ Rozpuszczalniki podane kolejności rosnącej polarności
Elucja może być przeprowadzana przy zastosowaniu kombinacji dwóch lub więcej rozpuszczalników dla otrzymania odpowiedniej polarności

² Sorbenty są podane w kolejności rosnącej polarności skrótów oznaczają:
DVB: kopolimer diwinylobenzenu
H₂O-PhobicWA DVB: słaby jonowymieniacz anionowy
H₂O-PhobicSC DVB: silny jonowymieniacz kationowy

Rozpuszczalniki
9262 Heksan (95% n-heksanu), ULTRA RESI-ANALYZED®
9264 Dichlorometan, ULTRA RESI-ANALYZED®
9254 Aceton, ULTRA RESI-ANALYZED®
9255 Acetonitryl, ULTRA RESI-ANALYZED®
9077 Metanol, ULTRA RESI-ANALYZED®
4219 Woda, ULTRA RESI-ANALYZED®

