

Scharlau

The wise choice

Multisolvent®

Jeden rozpuszczalnik...
Tak wiele możliwości!!





Jeden rozpuszczalnik. Wiele możliwości.

Korzystasz z wielu rodzajów tego samego odczynnika? Możesz uprościć pracę stosując Multisolvent®. Multisolvent® gwarantuje jakość odczynników izokratycznych do HPLC, do spektroskopii UV, miareczkowań metodą Karla Fischera, odczynników ACS. Dzięki wysokiej czystości i niskiej zawartości wody Multisolvent® może być stosowany do prawie wszystkich analiz w laboratorium.

Tylko jeden rodzaj odczynnika

Multisolvent® od Scharlau to wyjątkowy produkt, który spełnia jednocześnie wymagania odczynników do prawie każdej analizy. Produkty Multisolvent® pozwalają zaoszczędzić miejsce w magazynku odczynników i zoptymalizować proces zakupowy. Nie musisz już zamawiać różnych rodzajów tego samego odczynnika od różnych dostawców.

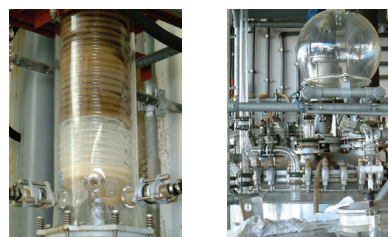
Ochrona środowiska

Multisolvent® jest dostępny w szklanych butelkach i opakowaniach ze stali nierdzewnej typu one-way. Opakowania te można poddać recyklingowi, dzięki czemu możesz pomóc w ochronie środowiska.



Rozpuszczalniki wysokiej czystości

Multisolvent® od Scharlau należy do odczynników o wysokiej czystości. Wielostopniowe oczyszczanie gwarantuje, że nasz produkt jest zgodny ze wszystkimi wymaganiami dla każdej metody analitycznej. Sprawdzamy jakość odczynnika nie tylko po produkcji, ale na każdym jej etapie. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych metod analitycznych takich jak GC, HPLC, ICP, spektroskopia UV, miareczkowanie metodą Karla Fischera poprawiamy jakość odczynników, tak że ich parametry są lepsze niż odczynników do pojedynczych zastosowań.



Konkurencyjne ceny

Multisolvent® od Scharlau jest oferowany w konkurencyjnych cenach. Standaryzacja procesów produkcyjnych i wytwarzanie większych ilości pozwala nam obniżyć koszty. Dzięki temu możemy zaproponować niższą cenę za produkt o wyższej jakości.

Analiza

Gwarantujemy, że Multisolv[®] spełnia wymogi stawiane odczynnikiem chemicznym przez ACS (American Chemical Society). W rzeczywistości nasze odczynniki znacznie przewyższają te wymogi. ACS odnosi się tylko do maksymalnych poziomów zanieczyszczeń. My sprawdzamy rzeczywistą zawartość każdego produktu za pomocą chromatografii GC (detektor FID), a wynik drukujemy na etykiecie. Dzięki temu nasz Multisolv[®] jest doskonałym rozpuszczalnikiem do analiz chemicznych.

HPLC

Ponieważ detektor UV jest najczęściej stosowanym detektorem w HPLC, nasze produkty Multisolv[®] są kontrolowane przez spektrofotometrię UV, aby zapewnić optymalną transmisję dla celów izokratycznych HPLC. W czasie produkcji nasze rozpuszczalniki są filtrowane, dlatego nie trzeba się martwić czasochłonną mikrofiltracją przed analizą.

UV

Produkty Multisolv[®] są kontrolowane za pomocą spektrofotometru UV-VIS w pełnym zakresie długości fal.

Karl Fischer

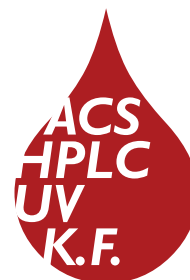
Chociaż nie jest to typowy produkt "dry", jego niska zawartość wody sprawia, że w konkurencyjnej cenie Multisolv[®] może być bez obaw stosowany do rutynowych oznaczeń metodą Karla Fischera. W przypadku metanolu zawartość wody w naszym Multisolv[®] (zazwyczaj poniżej 0,03%) jest znacznie niższa od wymaganej przez ACS (max. 0,1% wody) dla chemikaliów do metody Karla Fischera.

Chromatografia kolumnowa

Ta technika separacji jest powszechnie znana w chemii organicznej. Stosowana jest do oddzielenia zsyntetyzowanych cząstek. Rozpuszczalnik stosowany jako eluent musi być takiej jakości, aby po całkowitym odparowaniu zapewnić czyste widmo NMR.

Produkcja odczynników bezwodnych

Bardzo mała zawartość wody w odczynnikach Multisolv[®] sprawia, że są idealnym rozpuszczalnikiem wyjściowym do produkcji chemikaliów bezwodnych. Niezależnie wykonywana jest destylacja lub osuszanie adsorpcyjne. Ważne jest, aby rozpocząć proces od rozpuszczalnika o niskiej zawartości wody.



Multisolv[®]

Multisolv[®] dane techniczne



Multisolvent® specyfikacja jakościowa

Na Certyfikacie Analizy podajemy bardzo dokładne parametry jakościowe. Porównanie specyfikacji Multisolvent® i pozostałych rodzajów odczynników pokazuje, że Multisolvent® może być stosowany zamiast chemikaliów przeznaczonych tylko do HPLC, spektroskopii czy miareczkowania metodą Karla Fischera. Tym samym można go uznać za rozpuszczalnik uniwersalny.

Produkt	ME0302 Reagent grade	ME0310 Isocratic HPLC grade	ME0305 Uv Spectroscopy grade	ME0304 Dry	ME0315 Multisolvent®	Testy
Assay (G.C.)	Min. 99,9%	Min. 99,7%	Min. 99,9%	Min. 99,8%	Min. 99,9%	✓
Acidity	Max. 0,0002meq/g	Max. 0,0002meq/g	Max. 0,0003meq/g	Max. 0,0002meq/g	Max. 0,0002meq/g	✓
Akalinity	Max. 0,0002meq/g	Max. 0,0002meq/g	Max. 0,0002meq/g	Max. 0,0002meq/g	Max. 0,0002meq/g	✓
Aluminium (Al)	Max. 0,00005%			Max. 0,00005%	Max. 0,00001%	✓
Barium (Ba)	Max. 0,00001%			Max. 0,00001%	Max. 0,000001%	✓
Boron (B)	Max. 0,000002%			Max. 0,000002%	Max. 0,000002%	✓
Cadmium (Cd)	Max. 0,000005%			Max. 0,000005%	Max. 0,000001%	✓
Calcium (Ca)	Max. 0,00005%			Max. 0,00005%	Max. 0,00003%	✓
Zinc (Zn)	Max. 0,00001%			Max. 0,00001%	Max. 0,000001%	✓
Copper (Cu)	Max. 0,000002%			Max. 0,000002%	Max. 0,000002%	✓
Chromium (Cr)	Max. 0,000002%			Max. 0,000002%	Max. 0,000002%	✓
Tin (Sn)	Max. 0,00001%			Max. 0,00001%	Max. 0,00001%	✓
Iron (Fe)	Max. 0,00001%			Max. 0,00001%	Max. 0,000002%	✓
Magnesium (Mg)	Max. 0,00001%			Max. 0,00001%	Max. 0,00001%	✓
Manganese (Mn)	Max. 0,000002%			Max. 0,000002%	Max. 0,000001%	✓
Nickel (Ni)	Max. 0,000002%			Max. 0,000002%	Max. 0,000002%	✓
Lead (Pb)	Max. 0,00001%			Max. 0,00001%	Max. 0,00001%	✓
Ethanol (G.C.)	Max. 0,05%			Max. 0,1%	Max. 0,05%	✓
Aldehydes, ketones (as acetone)	Max. 0,001%			Max. 0,001%	Max. 0,001%	✓
Substances darkened by H ₂ SO ₄	Passes test			Passes test	Passes test	✓
Non-volatile matter	Max. 0,001%	Max. 0,0005%	Max. 0,0002%	Max. 0,0005%	Max. 0,0003%	✓
Water (K.F.)	Max. 0,05%	Max. 0,05%	Max. 0,03%	Max. 0,005%	Max. 0,03%	✓
Colour (Hazen)	Max. 10		Max. 10			✓

Minimalna transmisja w kuwecie o grubości 1,0 cm przy długości fali:

	Transmisja:		
260 nm		98%	98% ✓
245 nm	90%		
242 nm		90%	90% ✓
232 nm		80%	
220 nm	50%		50% ✓
210 nm	20%		20% ✓
207 nm		10%	10% ✓



ME0302

Metanol do analizy ACS, ISO, Reag. Ph Eur

ME0310

Metanol do chromatografii HPLC czystosc izokratyczna (254nm)

ME0305

Metanol do spektroskopii Spectrosol®

ME0304

Metanol suszony (max. 0,005% H₂O) do analizy K.F.

ME0315

Metanol Multisolvent® do chromatografii cieczowej, ACS ISO UV-VIS K.F.

Wiele analiz rzeczywistych na etykiecie

Nie tylko gwarantujemy doskonałą jakość, ale pokazujemy ją na naszych etykietach. Każda etykieta zawiera partię rzeczywistych analiz jak i podpis naszego QC chemika, jako osobistą gwarancję naszej jakości. Uniknięcie konieczności korzystania z innego rozpuszczalnika do każdego zastosowania, pozwala uniknąć gromadzenia i archiwizowania różnych certyfikatów. Nasza wytwórnia jest dowodem jakości i rzeczywistej analizy partii.

ME03151000 1 | 2770 BATCH 11981107

ACTUAL LOT ANALYSIS

assay (G.C.).....99.99 %	tin (Sn).....< 0.00001 %
identity.....passes test	titanium (Ti).....< 0.00002 %
OH-spectrum.....passes test	vanadium (V).....< 0.00002 %
density (20/4°).....0.7913	zinc (Zn).....< 0.00001 %
appearance.....clear	zirconium (Zr).....< 0.00002 %
colour (Nazeo).....5	acetone (G.C.).....0.0001 %
solubility in water.....passes test	ethanol (G.C.).....0.0001 %
acidity.....0.0002 meq/g	aldehydes, ketones (as acetone).....< 0.001 %
alkalinity.....0.0005 meq/g	acetaldehyde.....< 0.001 %
chlorides (Cl).....< 0.0005 %	formaldehyde.....< 0.0001 %
sulfates (SO ₄).....< 0.0001 %	carbonyl compounds (as CO).....< 0.001 %
aluminium (Al).....< 0.00001 %	substances darkened by H ₂ O ₂< 0.00025 %
arsenic (As).....< 0.00002 %	iodoiod red. matter (as I ₂).....< 0.0025 %
barium (Ba).....< 0.00002 %	non-volatile matter, 0.2003 % water (G.C.).....< 0.02 %
beryllium (Be).....< 0.00002 %	liquid chromatography suitability
bismuth (Bi).....< 0.00002 %	absorbance.....passes test
boron (B).....< 0.00002 %	gradient elution.....passes test
cadmium (Cd).....< 0.00001 %	min. transmission/max. absorbance in a 1.0 cm cell at wave length:.....(%) A (AU)
calcium (Ca).....< 0.00001 %	207 nm.....23 % 0.228 AU
chromium (Cr).....< 0.00002 %	220 nm.....59 % 0.227 AU
cobalt (Co).....< 0.00002 %	232 nm.....81 % 0.089 AU
copper (Cu).....< 0.00002 %	242 nm.....36 % 0.212 AU
gallium (Ga).....< 0.00002 %	260 nm.....98 % 0.009 AU
gold (Au).....< 0.00002 %	Microfiltered through membranes of pore diameter 0.22 µm
iodine (I ₂).....< 0.00002 %	
iron (Fe).....< 0.00002 %	
lead (Pb).....< 0.00001 %	
lithium (Li).....< 0.00001 %	
magnesium (Mg).....< 0.00001 %	
manganese (Mn).....< 0.00001 %	
mercury (Hg).....< 0.00001 %	
nickel (Ni).....< 0.00002 %	
platinum (Pt).....< 0.00002 %	
silver (Ag).....< 0.00002 %	
thallium (Tl).....< 0.00002 %	

Scharlab

Methanol, Multisolvent® HPLC grade ACS ISO UV-VIS K.F.

Applications: HPLC, Reagent grade, ACS, ISO, UV-VIS Spectroscopy, Karl Fischer titrations
Metanol

Methanol

Méthanol

Alcole metílico

• CH₃OH • M=32,04 • D=0,79 g/cm³ • CAS [67-56-1]

CE: 603-001-00-X • ADR: 3.FT II • IMDG: 3 II • IATA: 3 II • ADR label: 3+6.1 • Shelf life 8/2015 UN 1230

Scharlab S.L.
Gato Pérez, 33 - P. I Mas d'En Cisa
08181 Sentmenat SPAIN Tel: 34-937456400
Made in Spain.

For laboratory use only

Danger: Highly flammable liquid and vapour. Toxic if swallowed. Toxic in contact with skin. Toxic if inhaled. Causes damage to organs. - Keep away from heat / sparks / open flames / hot surfaces. - No smoking. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/hospital. IF ON SKIN (or hair): Remove / Take off immediately all contaminated clothing. Store locked up. Dispose of contents / container in accordance with local / regional / national / international regulations.

Peligro: Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de inhalación. Provoca daños en los órganos. - Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Acortar la piel con agua o jabón. Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido e el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

Gefahr: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Giftig bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Giftig bei Einatmen. Schädigt die Organe. - Von Hitze / Feuer / offenen Flammen / heißen Oberflächen fernhalten. KEIN RAUCH. KEIN KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar). Alle beschmutzten, getrockneten Arbeitskleidungsstücke sofort entfernen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen. Alle kontaminierten Arbeitskleidungsstücke sofort ausziehen. Unter Verchluss aufbewahren. Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Danger: Liquido et vapours très inflammables. Toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané. Toxique par inhalation. Risque avéré d'effets graves pour les organes. - Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement le CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS DE CONTACT: AVEC LA PEAU (ou les cheveux) rincer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau abondamment. Éliminer immédiatement les vêtements contaminés. Garder sous clé. Éliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Peligro: Líquido y vapores fácilmente inflamables. Tóxico si ingerido. Tóxico por contacto con la piel. Tóxico en inhalación. Provoca daños a los órganos. - Tener alejado de fuentes de calor / chispas / flamas libres / superficies resacaibles. - Non fumar. EN CASO DE INGESTIÓN: contactar inmediatamente un CENTRO ANTIPOISON o un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): lavarse el cuerpo inmediatamente con agua abundante. Quitarse la ropa / tirar una toalla. Lavar el cuerpo inmediatamente con agua abundante. Conservar el contenido. Guardar el producto / recipiente en conformidad con el dispositivo local / regional / nacional / internacional.

Multisolvent® z Scharlab jest oznakowany zgodnie z wymaganiami E.U.

Jakość

Nasza firma posiada zintegrowany system zarządzania zgodnie z ISO 9001: 2008 i ISO 14001: 2004. Kopie certyfikatów są dostępne na naszej stronie internetowej.

Dostępność

Wszystkie produkty Multisolvent® są na stanie magazynowym i są dostępne od ręki.

www.scharlab.com

Na naszej stronie internetowej można uzyskać dostęp online do katalogu produktów. Kopie COA, TDS, MSDS są dostępne w każdej chwili, kiedy zajdzie taka potrzeba.




Management Service

CERTIFICATE

The Certification Body of TUV SÜD Management Service GmbH certifies that

Scharlab, S.L.
Pol. Ind. Mas d'en Cisa - C/ Gato Pérez, 33
08181 Sentmenat (Barcelona)
Spain

has established and applies a Quality Management System for

Distribution of laboratory chemicals, culture media, reagents, kits and general material for analysis, health & safety and environmental material and equipment, general laboratory equipment.

An audit was performed, Report No. **70792287**.
Proof has been furnished that the requirements according to

ISO 9001:2008

are fulfilled. The certificate is valid in conjunction with the main-certificate from **2015-02-09** until **2018-02-08**.
Certificate Registration No. **12 100 42917/01 TMS**


Product Compliance Management
March, 2015-11-03


Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-38115 Bielefeld

TUV SÜD Management Service GmbH • Zertifikatsstellen • Bielefeld 05 • 60329 München • Germany
www.tuv-sud.com/audit/certificate-check

Informacje dotyczące zamówień

AC0310

Aceton, Multisolvent®		
AC03101000	1 l	0
AC03102500	2,5 l	0
AC03104000	4 l	0
AC0310007E	7 l	0
AC0310025S	25 l	0

AC0333

Acetonitryl, Multisolvent®		
AC03331000	1 l	0
AC03332500	2,5 l	0
AC03334000	4 l	0
AC0333007E	7 l	0
AC0333025S	25 l	0

BE0041

Benzen, Multisolvent®		
BE00411000	1 l	0
BE00412500	2,5 l	0
BE00414000	4 l	0
BE0041007E	7 l	0
BE0041025S	25 l	0

CL0218

Chloroform, Multisolvent®, stabilizowany etanolem		
CL02181000	1 l	0
CL02182500	2,5 l	0

CI0039

Cykloheksan, Multisolvent®		
CI00391000	1 l	0
CI00392500	2,5 l	0
CI00394000	4 l	0
CI0039007E	7 l	0

CL0347

Dichlorometan, Multisolvent®, stabilizowany 50 ppm amylenu		
CL03471000	1 l	0
CL03472500	2,5 l	0
CL03474000	4 l	0
CL0347007E	7 l	0

DI1072

N,N-Dimetyloformamid, Multisolvent®		
DI10721000	1 l	0
DI10722500	2,5 l	0
DI10724000	4 l	0
DI1072007E	7 l	0
DI1072025S	25 l	0

ET0015

Etanol bezwodny, Multisolvent®		
ET00151000	1 l	0
ET00152500	2,5 l	0
ET00154000	4 l	0
ET0015007E	7 l	0
ET0015025S	25 l	0

ET0013

Etanol 96%, Multisolvent®		
ET00131000	1 l	0
ET00132500	2,5 l	0
ET00134000	4 l	0
ET0013007E	7 l	0
ET0013025S	25 l	0

AC0155

Octan etylu Multisolvent®		
AC01551000	1 l	0
AC01552500	2,5 l	0
AC01554000	4 l	0
AC0155007E	7 l	0
AC0155025S	25 l	0

HE0221

Heksan frakcja ropy naftowej, Multisolvent®		
HE02211000	1 l	0
HE02212500	2,5 l	0
HE02214000	4 l	0
HE0221007E	7 l	0
HE0221025S	25 l	0

HE0234

n-Heksan, 96%, Multisolvent®		
HE02341000	1 l	0
HE02342500	2,5 l	0
HE02344000	4 l	0
HE0234007E	7 l	0
HE0234025S	25 l	0

IS0122

Izoheksan, Multisolvent®		
IS01221000	1 l	0
IS01222500	2,5 l	0

ME0315

Methanol, Multisolvent®		
ME03151000	1 l	0
ME03152500	2,5 l	0
ME03154000	4 l	0
ME0315007E	7 l	0
ME0315025S	25 l	0

ET0095

Eter naftowy t.w. 40-60°C, Multisolvent®		
ET00951000	1 l	0
ET00952500	2,5 l	0
ET00954000	4 l	0
ET0095007E	7 l	0
ET0095025S	25 l	0

AL0321

2-Propanol, Multisolvent®		
AL03211000	1 l	0
AL03212500	2,5 l	0
AL03214000	4 l	0
AL0321007E	7 l	0
AL0321025S	25 l	0

TE0127

Tetrachloroetylen, Multisolvent®		
TE01271000	1 l	0

TE0228

Tetrahydrofuran, Multisolvent®, GPC, stabilizowany 250 ppm of 2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenolem (BHT)		
TE02281000	1 l	0
TE02282500	2,5 l	0
TE02284000	4 l	0
TE0228007E	7 l	0
TE0228025S	25 l	0

TO0085

Toluen, Multisolvent®		
TO00851000	1 l	0
TO00852500	2,5 l	0
TO00854000	4 l	0
TO0085007E	7 l	0
TO0085025S	25 l	0

XI0059

Ksylene (mieszanina izomerów), Multisolvent®		
XI00591000	1 l	0
XI00592500	2,5 l	0
XI0059007E	7 l	0
XI0059025S	25 l	0

www.scharlab.com

Scharlab S.L.

Gato Pérez, 33. Pol. Ind. Mas d'en Cisa.
08181 Sentmenat, Barcelona, Spain
Tel.: +39 93 715 19 40 - Fax: +34 93 715 27 65
E-mail: scharlab@scharlab.com

Scharlab Italia S.r.l.

Via Alcide De Gasperi 56.
20070 Riozzo Di Cerro al Lambro (Mi), Italy
Tel.: +39 02 9823 0679 / +39 02 9823 6266
Fax: +39 02 9823 0211 / +39 02 9811 9288
E-mail: customerservice@scharlab.it

Scharlab Magyarország Kft.

4034 Debrecen, Vágóhid. u. 2., Hungary
Tel: 0036(88)787-634 - Fax: 0036(88)781-081
E-mail: info@scharlab.hu

Scharlab Philippines, Inc.

18G Miller Compound, Barangay Bungad,
San Francisco Del Monte, Quezon City
1105 Philippines
Tel.: +63 2 3514972 - Fax: +63 2 3514972
E-mail: infophilippines@scharlab.ph

Scharlab Trading (Hangzhou) Company Ltd.

Room 508, Modern Star, 337# Shaoxing Road,
Hangzhou, Zhejiang, China
Tel: 0086-571-88536628
Fax: 0086-571-88536698
E-mail: china01@scharlab.com