

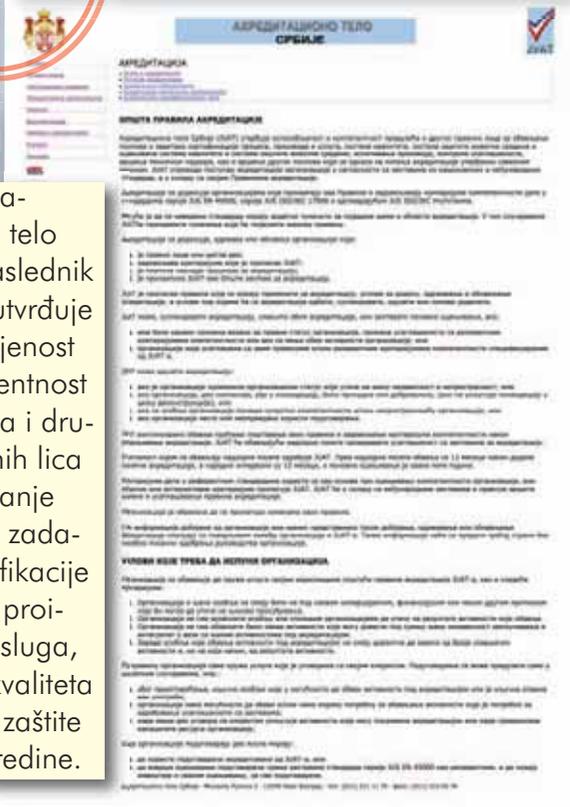


Prodajno servisni tim **SUPERLAB-a** i dalje na vrhu zadatka:

## LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE MERILA MASE

### ISO 17025

accredited laboratory



U skladu sa obećanjem koje smo vam dali u informatoru **LABinfo 06**, akreditovali smo laboratoriju za etaloniranje merila mase - **METROLAB**.

- ✚ Laboratorija **METROLAB** je od strane **ATS-a** akreditovana po **SRPS/ISO17025:2006** za merila mase sa neautomatskim merenjem.
  - ✚ Laboratorija je odgovorna za izdavanje Uverenja o etaloniranju (*Calibration certificate*) u kome je izveštaj o mernoj nesigurnosti.
  - ✚ Postupak po kome se izvodi etaloniranje je opisan u priručniku **EURAMET/cg-18/v0.1** koji je izdat od strane **EURAMETA** (*Evropsko udruženje nacionalnih metroloških instituta*).
  - ✚ Svi etaloni su sledjivi do nacionalnog i/ili inostranog referentnog standarda.
  - ✚ Opseg akreditacije u kome se vrši etaloniranje vaga je do 150kg.
  - ✚ Uverenje o etaloniranju su u skladu sa **ISO, GLP i GMP** standardima.
- Kome je potrebno uverenje (Calibration certificate)**
- ✚ ISO akreditovane laboratorije
  - ✚ HACCP akreditovane laboratorije
  - ✚ Farmaceutske kuće
  - ✚ Medicinske ustanove

**A** kredita-  
**A** ciono telo  
Srbije (naslednik  
JUAT-a) utvrđuje  
osposobljenost  
i kompetentnost  
preduzeća i dru-  
gih pravnih lica  
za obavljanje  
poslova i zada-  
taka sertifikacije  
procesa, proi-  
zvoda i usluga,  
sistema kvaliteta  
i sistema zaštite  
životne sredine.



<http://www.juat.gov.yu/>

nastavak str. 4 >>>



## SUPERLAB Vam predstavlja: VWR International, Inc.



Briare, Francuska



**VWR** International je globalni lider u distribuciji robe za laboratorije, sa prodajom na svetskom nivou od 3 milijarde američkih dolara.

Kompanija nudi više od 750.000 proizvoda, od više od 5.000 proizvođača, za više od 250.000 kupaca širom Severne Amerike i Evrope. Prvi kupci VWR-a radili su u prirodnim naukama, farmaceutskoj, hemijskoj, tehnološkoj industriji, kao i industriji za proizvodnju hrane. Drugi važni potrošači su univerzitetski i naučni instituti, državne agencije, organizacije za testiranje okoline i osnovne i srednje škole. VWR International je spojio rad u 18 zemalja i zaposlio gotovo 6.000 ljudi.

### VWR Prolabo asortiman reagenasa i hemikalija

VWR Prolabo nudi širok izbor laboratorijskih i industrijskih hemikalija, u opsegu od tehničkih reagenasa, pa sve do reagenasa visoke čistoće za analizu tragova i rezidualnih ostataka. Svi proizvodi su i napravljeni i testirani u proizvodnim prostorijama u Briare-u (Francuska) i Haasrode-u (Belgija).

Svaki proizvod je rigorozno testiran shodno svojim specifikacijama i često vezan za svetski renomirane standarde kvaliteta kao što su ISO,

ACS i PH. EUR.

Zbog izuzetnog kvaliteta mnogi kupci opisuju **BDH Prolabo brend** kao „Merck po najnižoj ceni”.

VWR Prolabo brend označava visoki kvalitet po pristupačnoj ceni, sada dostupan širom Evrope, a zahvaljujući **SUPERLAB**-u dostupan je i u našoj zemlji.

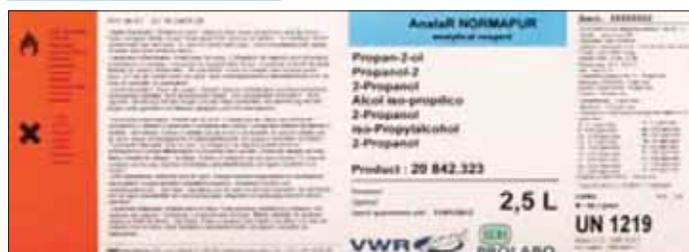
Sigurni smo da će Vam naš novi VWR Prolabo asortiman biti korisna i nezamenjiva pomoć pri svakodnevnom radu u laboratoriji.

### VWR Prolabo brend

On sada sadrži:

- Novi naziv brenda
- Tri jasno razdvojene, logički organizovane, različite celine: sigurnosne informacije, identifikacija proizvoda/logo brenda i tehnički podaci
- U centralnom delu nalaze se polja sa:
  - Proizvodnim kodom
  - Veličinom pakovanja
  - Serijskim brojem sa jedne strane;
  - Datumom isteka roka i mesta na kome će kupac upisati datum prispeća/otvor sa druge strane.

**VRHUNSKI KVALITET  
PO NAJNIŽOJ CENI**



# BDH Prolabo chemicals



## VWR Prolabo asortiman

[www.vwr.com](http://www.vwr.com)

VWR Prolabo obuhvata opseg laboratorijskih reagenasa i hemikalija koje zadovoljavaju i Vaše najzahtevnije potrebe.

Da bismo Vam pomogli da pronađete pravi izbor stepena čistoće klasifikovali smo sve proizvodne karakteristike po kategorijama, gde je svaka predstavljena specijalnom bojom – ljubičastom, plavom, zelenom i žutom.

Različite boje su kopirane i na etikete svih naših proizvoda, tako da obezbeđuju lakši i precizniji izbor proizvoda, naročito njihovog stepena koji treba da bude u skladu sa tipom primene.

Tabele ispod, prikazuju opšte i specijalizovane brendove koje ćete susresti u novom katalogu i daju kratak opis namene njihove upotrebe.

ŽUTA	Primena Tehnička upotreba
ZELENA	Primena Specifične metode i farmakopeja/ Naziv brenda RECTAPUR
PLAVA	Primena Analitička upotreba i organska sinteza/Specifikacije – Nečistoće u mg/kg; Takođe za ISO, ACS metode/Naziv brenda NORMAPUR, NORMADOSE, TITRINORM
LJUBIČASTA	Primena Analitička upotreba i organska sinteza/Specifikacije – Nečistoće u mg/kg; Takođe za ISO, ACS metode/Naziv brenda NORMAPUR, NORMADOSE, TITRINORM

## ISPORUKA SA LAGERA



## The new chemical brand from VWR international



• LABinfo - vodič kroz svet laboratorijske opreme •



## LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE MERILA MASE

### Kako se izvodi postupak etaloniranja:

- ➔ Etaloniranje se izvodi na licu mesta kod korisnika
- ➔ Mesto na kome se izvodi etaloniranje mora biti nedvosmisleno označeno (npr. mesto za merenje, analitička vaga, laboratorija za merenje itd)
- ➔ Uputstvo za rad i podešavanje instrumenta moraju biti dostupni
- ➔ Opseg etaloniranja (pun opseg vage ili specifičan od strane korisnika)
- ➔ Vaga mora biti nivelisana
- ➔ Radna površina mora biti čista i prostrana



- ➔ Ambijentalni uslovi mogu biti kontrolisani klima uređajem (temperatura, relativna vlažnost vazduha)
- ➔ Strujanje vazduha (promaja) mora biti minimalno kako ne bi uticala na izmerenu vrednost
- ➔ Vibracije u laboratoriji moraju biti takve da nema ju uticaja na izmerenu vrednost

### Šta se meri prilikom etaloniranja:

- ➔ Ponovljivost (Repeatability)
- ➔ Eksentričnost (Eccentricity)
- ➔ Greška merenja (Error of the Indication)



<http://www.euramet.eu>



### Šta sadrži uverenje o etaloniranju:

- Naziv i adresa laboratorije koja vrši etaloniranje
- Broj uverenja koji ima svoju sledljivost
- Broj strana uverenja
- Znak akreditacionog tela sa brojem akreditacije
- Predmet etaloniranja sa podacim o modelu instrumenta koji se etalonira
- Naziv i adresa korisnika čiji se instrument etalonira
- Lokacija/laboratorija u kojoj se instrument etalonira
- Datum etaloniranja
- Ambijentalni uslovi
- Etaloni sa sledljivim sertifikatima
- Izveštaj o izmerenim vrednostima
- Izveštaj o mernoj nesigurnosti
- Opis i objašnjenje o stepenu poverenja za mernu nesigurnost

Za farmaceutске kuće kao podatak se navodi i najmanja moguća vrednost po **USP** (*United States Pharmacopeia*).

U prilogu se nalazi model zahteva za etaloniranje. Molimo vas da popunite i pošaljete zahtev za etaloniranje vaga.



### Vizija

U ovoj godini **METROLAB** će proširiti obim akreditacije i izvršiti dopunu za etaloniranje:

➤ termometara svih vrsta



➤ pH metara i konduktometara

➤ refraktometara



➤ merila zapremine (pipete, birete, pipetori, automatske pipete...)

➤ viskozimetara



➤ spektrofotometara

➤ vlagomera





### Bezbednost bez kompromisa

Düperthal preko svog ekskluzivnog zastupnika kompanije **SUPERLAB** nudi kompletan sistem sigurnosnih ormara za odlaganje i čuvanje toksičnih, lako zapaljivih, isparljivih i opasnih materija, koji odgovaraju aktuelnim propisima i standardima za čuvanje takvih supstanci u radnim prostorijama. Svaki ormar odgovara sistemu menadžmenta kvalitetom prema sertifikatu **DIN EN ISO 9001**.

Prema propisu o držanju opasnih materija **DIN EN 14470-1**, sigurnosni ormari imaju ugrađen odgovarajući ventilacioni sistem koji ima odvod u otvoreni prostor. Uzemljenje u skladu sa **BGR 132** (Sprečavanje opasnosti). **GS** oznaka / **CE** znak.



Model	Spoljne dimenzije
<b>Classic XL</b>	1195 x 595 x 1955 mm

### Ormani za odlaganje zapaljivih materija

**CLASSIC line** - sa klasičnim krilnim vratima

- Otpornost na uticaj vatre do 90 min.
- Ventilacija na svakom nivou ormara.
- Toplotni senzor u slučaju požara odmah reaguje tako da se vrata ormara automatski zatvaraju
- Unutrašnja oprema - Sa policama, fiokama ili kombinacijom policama i fioka
- Nivelacija ormara je moguća podešavanjem nogara spolja i iznutra.



Model	Spoljne dimenzije
<b>Classic M</b>	595 x 595 x 1955 mm



### Ormani za kiseline i baze

Visoka korozivna rezistentnost. Priključak za vazduh (NW75) na gornjoj strani kabineta. Na-lepnice za kiseline i baze za simbolima upozorenja W2 i W4 u skladu sa DIN 4 844 i VGB 125.

### Ormani za čuvanje i odlaganje nezapaljivih tečnosti i materija

(Ekološki ormari i ormari za toksične materije)  
Za sigurno i ispravno čuvanje nezapaljivih i ekoloških opasnih materija.

### Centar za hazardne materije

Za ispravno čuvanje kiseline, baza i nezapaljivih supstanci na jednom mestu u radnom prostoru.

**UTS line** Za ugradnju u donje radne elemente, ispod radnog stola ili ispod digestora. Otpornost na uticaj vatre 30 do 90 min. u zavisnosti od tipa ormara. Sa jednokrlnim, dvokrlnim i trokrlnim vratima ili fiokama. Baza ormara ima priključke za ventilaciju i ekstrakciju.



**UTS LK**  
590 mm



**UTS LD**  
590 mm



**UTS L**  
590 mm



primeri ormara za donje elemente

## SUPREAME line - SIGURNOSNI ORMANI ZA ČUVANJE BOCA POD PRITISKOM

### Testirana sigurnost na visokom nivou obuhvata:

- Testiranje u skladu sa DIN EN 14470-2 na zvanično akreditovanim institutima za ispitivanja (TOV SUD, IFT Rosenheim).
- Klasifikacija Tip G30 ili Tip G90 u zavisnosti od stepena otpornosti u otvorenom plamenu, prema DIN EN 14470-2
- GS/CE oznaka

### Konstrukcija:

- Krilna vrata, plastificirani čelični lim
- Spoljna konstrukcija od plastificiranog čeličnog lima
- Unutrašnjost od visokokvalitetnih dekor panela



**NEW**



## Sredstva za prvu pomoć

- Ispirači za oči -jednostruki, dvostruki, sa ili bez posude, za zid ili lavabo; transportni u varijanti sa tankom od PE ili nerđajućeg čelika.
- Tuševi i kombinovani tuševi sa ispiračem za oči.





## Sajmovi i skupovi koje planiramo da posetimo tokom 2008. godine

Poštovana gospodo, marketinški tim **SUPERLAB**-a je za Vas prikupio i uredio jedinstvenu listu skupova i sajmova koji će se održati tokom 2008. godine.

Nadamo se da ćemo se družiti i sarađivati kao izlagači ili kao posetioci.

### **SUPERLAB** kao izlagač

Tabelarni prikaz domaćih skupova i sajmova

BEOGRAD	SEMINAR INOVACIJA ZNANJA VETERINARA	14.02.2008.
BEOGRAD	SAJAM O VODI	MART
PRIŠTINA	MEDIKOS	13.03.-15.03.2008.
BANJA VRUJCI	SEMINAR LABORATORIJSKIH TEHNIČARA	MART
VRŠAC	OTPADNE VODE I OPASAN MATERIJAL	14.04.-17.04.2008.
NIJE ODREĐENO	13. PEKARSKI DANI	APRIL
TUZLA	KONGRES PATOLOGA	13.05.-15.05.2008.
BEOGRAD	52. MEĐUNARODNI SAJAM TEHNIKE	12.05.-16.05.2008.
ZAGREB	36. MEĐUNARODNI SAJAM MEDICINA I TEHNIKA	28.05.-31.05.2008.
NOVI SAD	75. MEĐUNARODNI POLJOPRIVREDNI SAJAM	10.05.-17.05.2008.
NIJE ODREĐENO	CLINICA VETERINARIA	JUN
TARA	MLEKO I PROIZVODI OD MLEKA	04.06.-08.06.2008.
HERCEG NOVI	PRERADA ULJARICA	08.06.-14.06.2008.
TARA	KONFERENCIJA O ZAŠTITI VODA	JUN
BANJA LUKA	AGROS 2008	10.09.-14.09.2008.
BEOGRAD	CONBAK/MAŠINE, OPREMA I SIROVINE ZA PEKARE	17.09.-20.09.2008.
NOVI SAD	KVALITET VODA	SEPTEMBAR
BEOGRAD	MEĐUNARODNI SAJAM EKOLOGIJE "ECOFAIR"	08.10.-10.10.2008.
BEOGRAD	MEDIPHARM	25.09.-28.09.2008.
NIJE ODREĐENO	KONGRES METROLOGA	SEPTEMBAR
NOVI SAD	SAVREMENI PRAVCI RAZVOJA MLEKA	OKTOBAR
NIJE ODREĐENO	13. MLINARSKI DANI	OKTOBAR
SARAJEVO	MEDICOP, MEĐUNARODNI SAJAM MEDICINE	23.10.-26.10.2008.
BEOGRAD	SAJAM VOĆARA I ORGANSKE POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE	28.10.-30.10.2008.
NOVI SAD	SAJAM ZLATARSTVA	20.11.-23.11.2008.
BEOGRAD	AQUA FEST	06.11.-08.11.2008.

DUBAI	ARAB LAB	10.02. - 13.02. 2008.
NEW ORLEANS	PITTCON 2008	03.03. - 06.03. 2008.
WASHINGTON DC	FOOD SAFETY	17.03. - 19.03. 2008.
MÜNCHEN	ANALYTICA 2008	01.04. - 04.04. 2008.
WASHINGTON DC	CLINICAL LAB EXPO - AACC	29.07. - 31.07. 2008.
MÜNCHEN	EXPOPHARM	18.09. - 20.09.2008.
HANNOVER	BIOTECHNICA	07.10. - 09.10. 2008.
HANNOVER	EUROTIER 2006	11.11. - 14.11. 2008.
NÜRNBERG	BRAU-BEVIALE 2008	12.11. - 14.11. 2008.
PARIS	IPA 2006	17.11. - 20.11. 2008.
DÜSSELDORF	MEDICA 2008	19.11. - 22.11. 2008.
BARCELONA	EXPOQUIMIA	20.10. - 24.10. 2008.

## AKTUELNI

## SAJMOVI ZA

## PRAVI POSAO

**SUPERLAB** kao posetilac

Tabelarni prikaz inostranih skupova i sajmova

**SUPERLAB**<sup>®</sup>  
INSPIRISAN KVALITETOM

M. Milankovića 25 11070 Novi Beograd  
Tel./Fax 011 22 22 222

E-mail: [superlab@EUnet.yu](mailto:superlab@EUnet.yu) [www.super-lab.com](http://www.super-lab.com)