

Základní vlastnosti proteinů

Biochemická laboratoř – exkurze

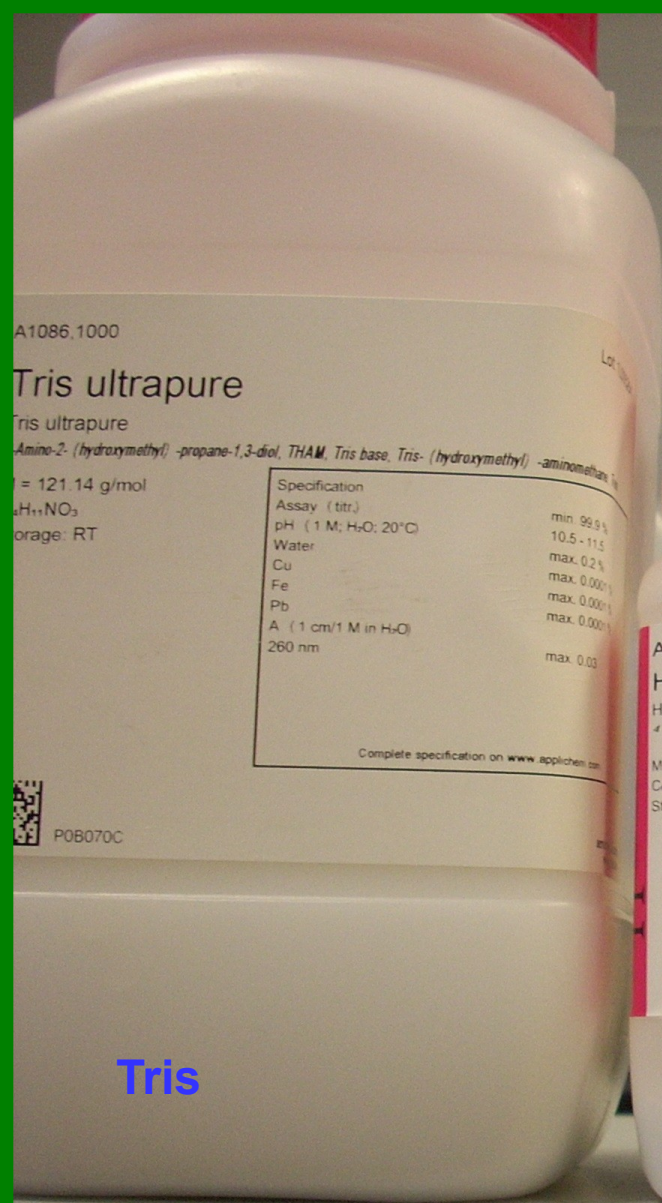
Aplikovaná bioinformatika, Jaro 2014



Základní materiál a pomůcky – odpovídají obecné představě o laboratoři...

Základní materiál a pomůcky – odpovídají obecné představě o laboratoři...





A1086,1000

Tris ultrapure

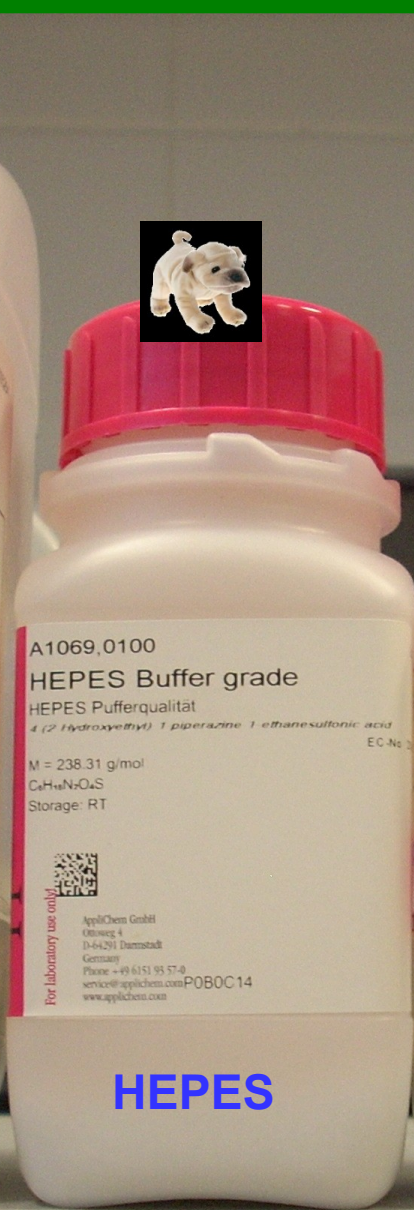
Tris ultrapure
 Amino-2- (hydroxymethyl) -propane-1,3-diol, THAM, Tris base, Tris- (hydroxymethyl) -aminomethane
 M = 121.14 g/mol
 $C_4H_{11}NO_3$
 Storage: RT

Specification	
Assay (titr.)	min. 99.9 %
pH (1 M; H ₂ O; 20°C)	10.5 - 11.5
Water	max. 0.2 %
Cu	max. 0.0001 %
Fe	max. 0.0001 %
Pb	max. 0.0001 %
A (1 cm/1 M in H ₂ O)	max. 0.03
260 nm	

Complete specification on www.applichem.com

POB070C

Tris



A1069,0100

HEPES Buffer grade

HEPES Pufferqualität
 4 (2-Hydroxyethyl) 1-piperazine 1-ethanesulfonic acid
 EC-No. 201-100-1

M = 238.31 g/mol
 $C_8H_{15}N_3O_4S$
 Storage: RT



For laboratory use only

AppliChem GmbH
 Ottensweg 4
 D-54291 Darmstadt
 Germany
 Phone: +49 (6151) 95 57-0
 service@applichem.com
 www.applichem.com

HEPES



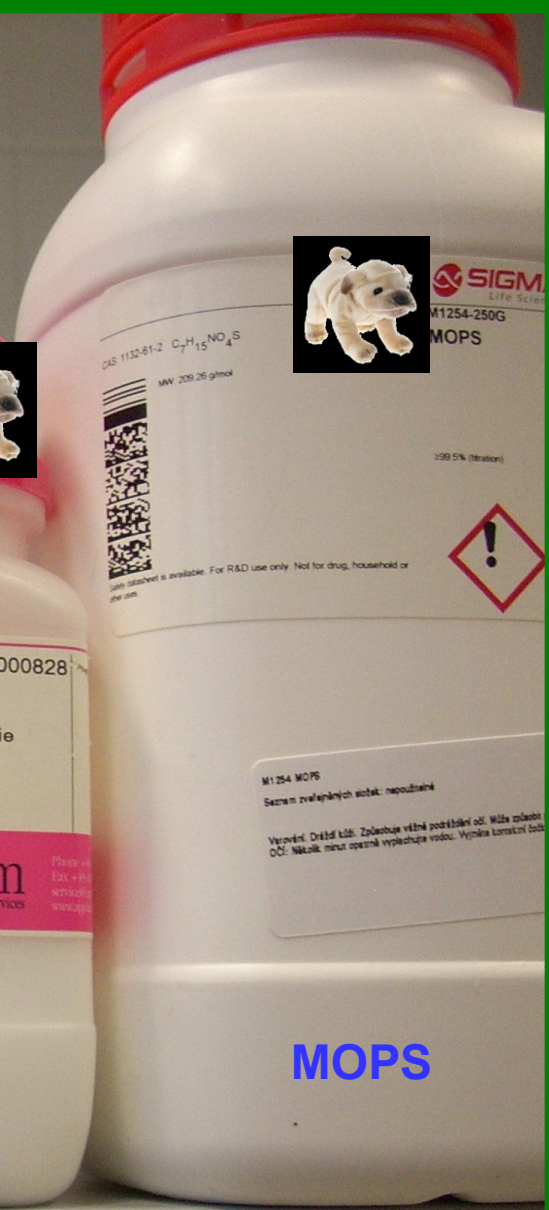
A3495,0100

LOT 6V000828

Pipes
 für die Molekularbiologie
 PIPES
 Molecular biology grade

AppliChem
 BioChemicals | Chemical Synthesis Services

PIPES



CAS 1132-61-2 C₇H₁₅NO₄S

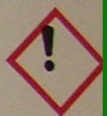
MW 209.26 g/mol



Safety information is available. For R&D use only. Not for drug, household or other uses.

SIGMA
LIFE SCIENCE
M1254-250G
MOPS

0.595% (titration)



M1254 MOPS

Serum zveřejněných údajů: nepoužívat!

Varování: Dráždivé látky. Zabraňte vniknutí postříkání očí. Může způsobit podráždění očí. Někdy může způsobit vyvolání vodou. Vyhněte se kontaktu s kůží.

MOPS

Běžné komerční pufrы



Automatické pipety, jednorázové špičky

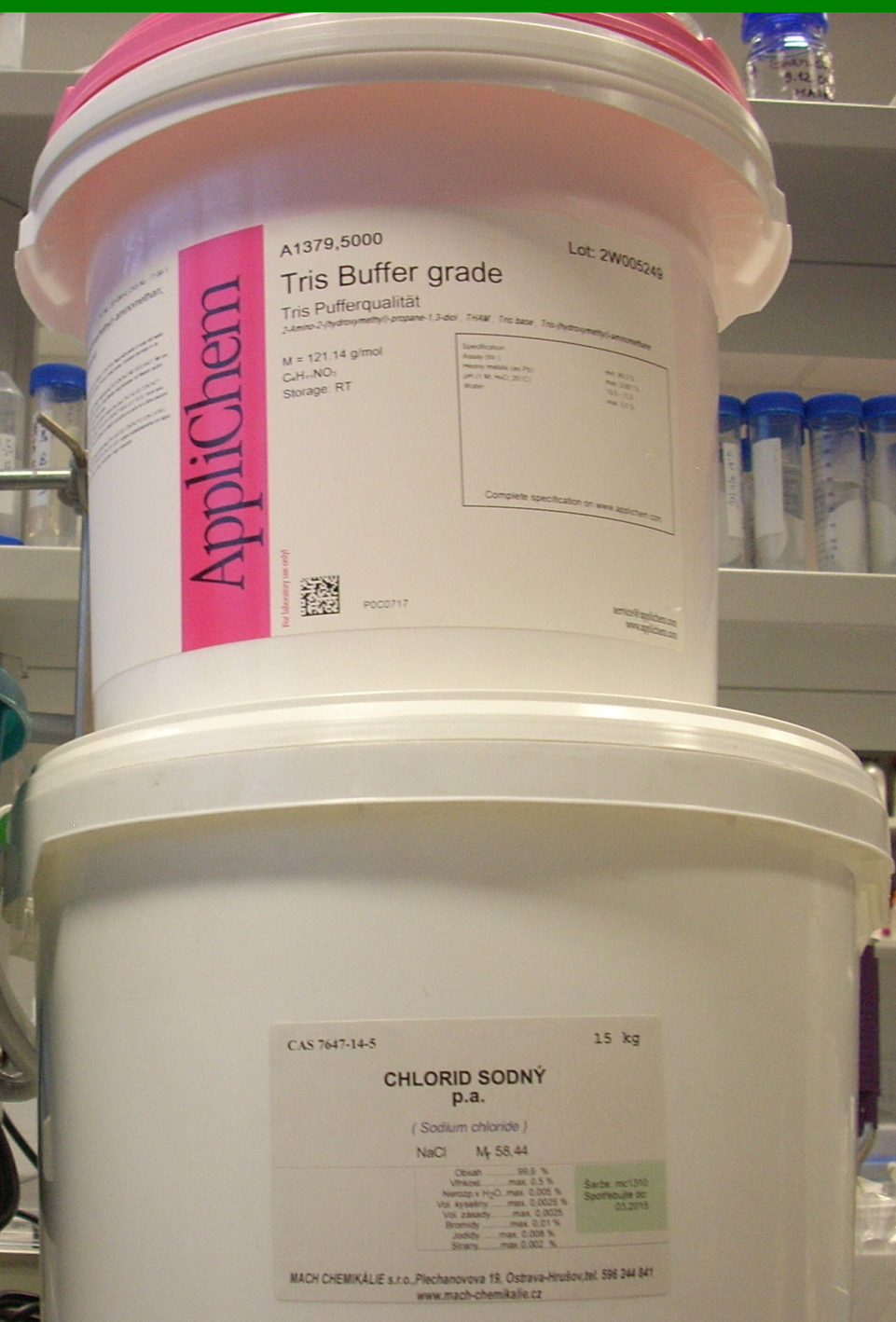


**Mikrozkumavky,
zkumavky,
špičky:
doba plastová**



Produkce dostatečného množství proteinů vyžaduje práci ve velkých objemech.

Tomu se říká „kvantová chemie“.



AppliChem
A1379,5000 Lot: 2W005249
Tris Buffer grade
Tris Pufferqualität
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol, THAM, Tris base, Tri-(hydroxymethyl)aminomethane
M = 121,14 g/mol
C₄H₉NO₃
Storage: RT
Specification:
Residue (max.) max. 0,01 %
Heavy Metals (as Pb) max. 0,001 %
pH (1 M, HCl, 20°C) 7,0 - 7,5
Water max. 0,0 %
Complete specification on www.applichem.com
P000717
www.applichem.com

CAS 7647-14-5 15 kg
CHLORID SODNÝ
p.a.
(Sodium chloride)
NaCl M_r 58,44
Obsah 99,9 %
Vlhkost max. 0,5 %
Neurozi v H₂O max. 0,005 %
Vol. kyseliny max. 0,0025 %
Vol. zásady max. 0,0025 %
Bromidy max. 0,01 %
Jodidy max. 0,008 %
Sírany max. 0,002 %
Sárka: mč1310
Spotřebujte do: 03.2015
MACH CHEMIKALIE s.r.o., Plechanova 19, Ostrava-Hrušov, tel. 596 244 841
www.mach-chemikalie.cz

Výsledek...



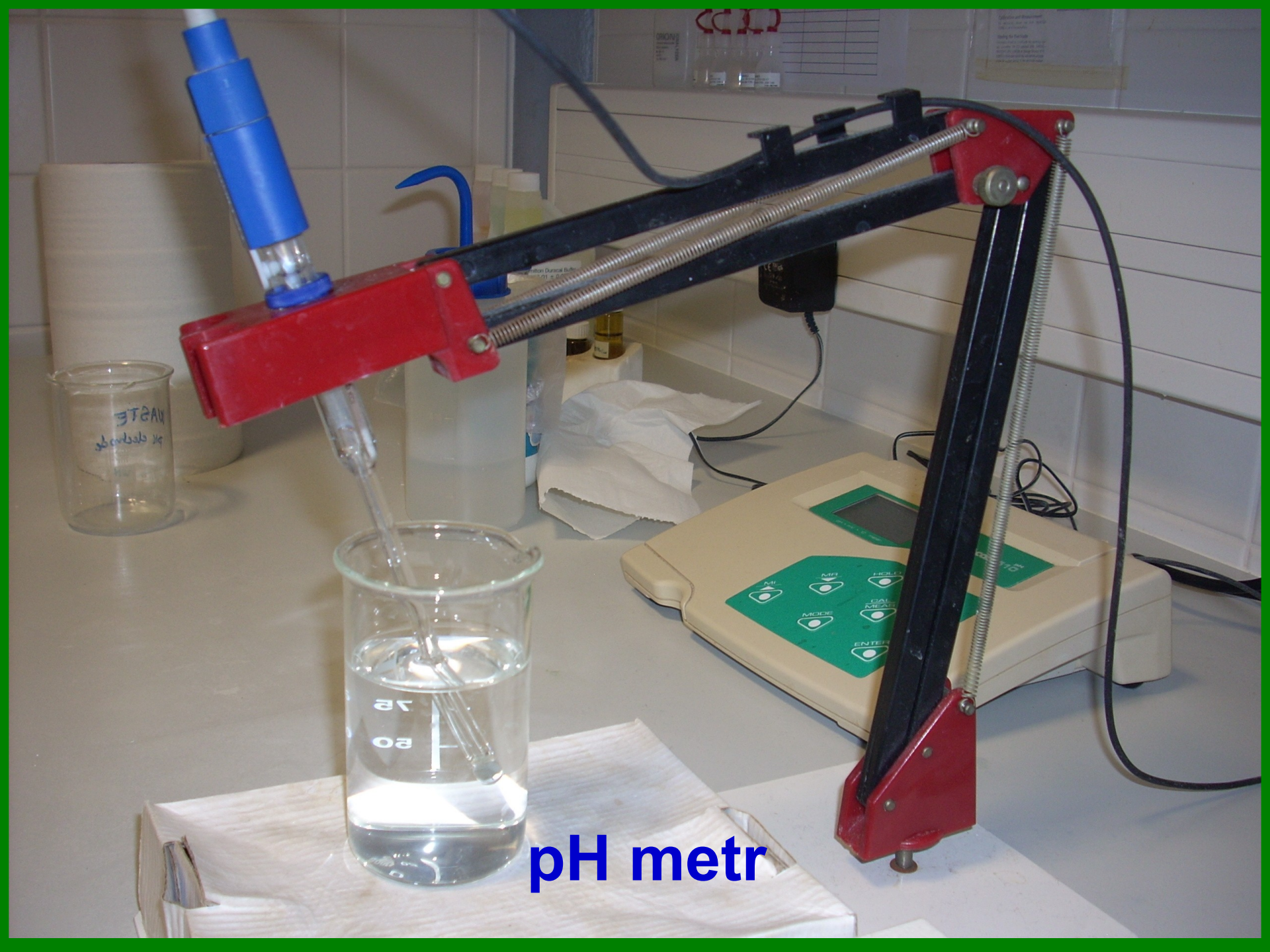
(Sodium chloride)

NaCl M_r 58,44

Obsah	99,5 %
Vlhkost	max. 0,5 %
Neurozi v H ₂ O	max. 0,005 %
Vol. kyseliny	max. 0,0025 %
Vol. zásady	max. 0,0025 %
Bromidy	max. 0,01 %
Jodidy	max. 0,008 %
Strony	max. 0,002 %

Sarže: mc1310
Společnost: 03.2015

MACH CHEMIKALIE s.r.o., Plechanova 19, Ostrava-Hrušov, tel. 596 244 841
www.mach-chemikalie.cz



pH metr



Spektrofotometr na malé objemy



VINUSONACI BUREN
27 375870001
LABCONCO

WARNING
The use of acids in the equipment
is not recommended. Discoloration
and/or acid requires immediate cleaning
after chemical or physical damage
will result.

Lyofilizátor