

PH PUFRY, STANDARDY A ROZTOKY

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > pH metry > pH pufrů, standardy a roztoky

Tablety PBS na přípravu fosfátového pufru pH 7,4, Biosolute

Fyziologický roztok pufrovaný PBS pufrém je izotonický a netoxický pro většinu buněk. Používá se při promývání buněčných kultur, pro imunotesty (Elisa), pro ředění vzorků v molekulární biologii (Western blotting) apod. PBS pufr byl vyvinut speciálně pro imunologické a mikrobiologické laboratoře. Je dostupný v podobě přesně navážených tablet, které se rozpustí v deionizované vodě.



- tablety PBS 1x pro přípravu 500 nebo 1000 ml pufru pH 7,4 (0,010 M)
- přesnost $\pm 0,05$ pH při 25 °C
- možnost sterilizace filtrací přes 0,22 μ m filtr do sterilní nádoby nebo autoklávováním (sterilní pufrovací roztok se skladuje při 4 °C)

i Příprava roztoku: Tabletou vložte do kádinky nebo baňky umístěné na magnetické míchačce. Přidejte 250 ml deionizované vody a několik minut míchejte. Doplňte vodu na požadovaný objem a míchejte do úplného rozpuštění.

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
460 648 418 100	Tablety PBS 1x na přípravu 500 ml fosfátového pufru pH 7,4	100	2-3 týdny	4 889 Kč
460 648 435 100	Tablety PBS 1x na přípravu 1000 ml fosfátového pufru pH 7,4	100	2-3 týdny	8 614 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- [Data-Sheet-Biosolute-PBS-Buffer-tablets-for-preparation-500-ml-phosphate-buffered-saline-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Biosolute-PBS-Buffer-tablets-for-preparation-1000-ml-phosphate-buffered-saline-EN.pdf](#)

Pufr pH koncentrát, Penta

Výrobci a značky: Penta




- hodnota pH při teplotě 20 °C
- teplotní závislosti hodnoty pH jsou uvedeny na jednotlivých baleních
- v případě zájmu o jiné druhy pufrů kontaktujte produktového specialistu



Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
23810-10100	Pufr ftalátový pH 4 (koncentrát pro přípravu 500 ml roztoku)	100	Skladem, do 1 týdne	193 Kč
23820-10100	Pufr fosfátový pH 7 (koncentrát pro přípravu 500 ml roztoku)	100	Skladem, do 1 týdne	193 Kč
23830-10100	Pufr borátový pH 9 (koncentrát pro přípravu 500 ml roztoku)	100	Skladem, do 1 týdne	193 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Bezpečnostní-list-pufr-ftalátový-pH-4.pdf
-  Bezpečnostní-list-pufr-fosfátový-pH-7.pdf
-  Bezpečnostní-list-pufr-borátový-pH-9.pdf

Roztoky kalibrační pro elektrody, XS

Výrobci a značky: Giorgio Bormac

Kalibrační standardy k okamžitému použití.

- jednoduché použití
- ekonomický provoz (pro kalibraci se použije pouze malé množství roztoku)
- metrologická návaznost (N.I.S.T.)
- stabilita 2 roky
- **pH pufrů s certifikací NIST:**
 - standardizované roztoky pH hodnot 4,01; 7,00; 9,00; 9,21 nebo 10,01
 - objem: 250 nebo 500 ml
 - přesnost $\pm 0,02$ pH při 25 °C
 - barevné rozlišení
 - testovány na stabilitu při expozici UV zářením a při zamrznutí
- **vodivostní standardy s certifikací NIST:**
 - standardizované roztoky hodnot 1,3; 5, 84, 147, 1413 nebo 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - objem 280 nebo 500 ml
 - přesnost $\pm 0,1$ při 25 °C (platí pro standardy 1,3 a 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$) nebo ± 1 % při 25 °C
 - bezbarvé
- **uchovávací roztoky pro elektrody:**
 - objem 55 nebo 500 ml
 - bezbarvé



Nabídka dalších typů kalibračních roztoků naleznete níže v katalogovém listu ke stažení - v případě zájmu o cenovou nabídku kontaktujte produktového specialistu.

pH pufrů

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
pH pufrů, objem 250 ml:				
460 351 100 033	Certifikovaný pufr NIST pH 4,01 (červený)	250	Skladem, do 1 týdne	147 Kč
460 351 100 043	Certifikovaný pufr NIST pH 7,00 (zelený)	250	Skladem, do 1 týdne	147 Kč
460 351 100 053	Certifikovaný pufr NIST pH 9,00 (modrý)	250	1-2 týdny	147 Kč
460 351 100 073	Certifikovaný pufr NIST pH 9,21 (modrý)	250	1-2 týdny	147 Kč
460 351 100 063	Certifikovaný pufr NIST pH 10,01 (bezbarvý)	250	Skladem, do 1 týdne	147 Kč
pH pufrů, objem 500 ml:				
460 330 100 133	Certifikovaný pufr NIST pH 4,01 (červený)	500	Skladem, do 1 týdne	196 Kč
460 330 100 143	Certifikovaný pufr NIST pH 7,00 (zelený)	500	Skladem, do 1 týdne	196 Kč
460 330 100 153	Certifikovaný pufr NIST pH 9,00 (modrý)	500	Skladem, do 1 týdne	206 Kč
460 330 100 173	Certifikovaný pufr NIST pH 9,21 (modrý)	500	1-2 týdny	206 Kč
460 330 100 163	Certifikovaný pufr NIST pH 10,01 (bezbarvý)	500	Skladem, do 1 týdne	206 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Vodivostní standardy

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 330 100 503	Vodivostní standard 1,3 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST, skleněná láhev	280	2-3 týdny	1 666 Kč
460 330 100 513	Vodivostní standard 5 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST, skleněná láhev	280	2-3 týdny	1 323 Kč
460 330 100 613	Vodivostní standard 84 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST	500	2-3 týdny	294 Kč
460 330 100 623	Vodivostní standard 147 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST	500	2-3 týdny	294 Kč
460 330 100 633	Vodivostní standard 1413 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST	500	2-3 týdny	294 Kč
460 330 100 643	Vodivostní standard 12880 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST	500	2-3 týdny	294 Kč


Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Uchovávací roztoky

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 332 208 043	Uchovávací roztok pro elektrody XS	55	2-3 týdny	147 Kč
460 332 208 053	Uchovávací roztok pro elektrody XS	500	Skladem, do 1 týdne	490 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Data-Sheet-XS-Calibration-Solutions-EN.pdf

Roztok kalibrační pro elektrody WTW

Výrobci a značky: WTW

- okamžité použití
- objem: 50, 250, 300 nebo 1000 ml
- láhve o objemu 250 a 1000 ml mají integrovanou dávkovací nádobku
- každá lahvička je opatřena unikátním kódem, pomocí kterého lze ze stránek výrobce stáhnout certifikát (PTB nebo NIST)
 - univerzální technické pH pufrů, přesnost $\pm 0,03$ pH při 25 °C
 - pH pufrů DIN/NIST dle DIN 19266-01:2000, přesnost $\pm 0,02$ pH při 25 °C (pufr pH 12,47 přesnost $\pm 0,05$ pH při 25 °C)
 - uchovávací roztok 3M KCl
 - sady pH pufrů, čistícího roztoku a uchovávacího roztoku 3M KCl
 - vodivostní standardy



Univerzální technické pH pufrů a pH pufrů DIN/NIST

Obj. číslo	Typ	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
Technické pH pufrů:					
396 711 108 706	STP 4	Pufr technický pH 4,01	50	1-2 týdny	400 Kč
396 711 108 708	STP 7	Pufr technický pH 7,00	50	1-2 týdny	400 Kč
396 711 108 722	STP 10 Trace	Pufr technický pH 10,01	50	4-6 týdnů	400 Kč
396 711 108 800	TPL 4	Pufr technický pH 4,01	250	Skladem, do 1 týdne	437 Kč
396 711 108 802	TPL 7	Pufr technický pH 7,00	250	Skladem, do 1 týdne	437 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
396 711 108 805	TPL 10 Trace	Pufr technický pH 10,01	250	Skladem, do 1 týdne	437 Kč
460 300 108 698	TEP 2	Pufr technický pH 2,00	1000	1-2 týdny	2 013 Kč
396 711 108 700	TEP 4	Pufr technický pH 4,01	1000	1-2 týdny	1 230 Kč
396 711 108 702	TEP 7	Pufr technický pH 7,00	1000	1-2 týdny	1 230 Kč
396 711 108 703	TEP 10 Trace	Pufr technický pH 10,01	1000	4-6 týdnů	1 230 Kč
pH pufrů DIN/NIST:					
460 300 109 000	PL 2	Pufr DIN/NIST pH 1,679/1,68	250	1-2 týdny	815 Kč
460 300 109 110	PL 4	Pufr DIN/NIST pH 4,006/4,01	250	1-2 týdny	753 Kč
460 300 109 120	PL 7	Pufr DIN/NIST pH 6,865/6,87	250	4-6 týdnů	753 Kč
460 300 109 130	PL 9	Pufr DIN/NIST pH 9,180/9,18	250	1-2 týdny	753 Kč
460 300 109 400	PL 12	Pufr DIN/NIST pH 12,47	250	4-6 týdnů	837 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Uchovávací roztok 3M KCl

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
396 181 197 050	Uchovávací roztok 3M KCl	250	1-2 týdny	678 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Sady pH pufrů, čistícího roztoku a uchovávacího roztoku 3M KCl

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / bal.
460 300 109 415	Sada 250ml pufrů DIN/NIST pH 4,006; 6,865 a 9,180; 250ml čistícího roztoku pepsinu a 250ml roztoku 3M KCl	4-6 týdnů	3 081 Kč
460 300 108 824	Sada 250ml technických pufrů pH 4,01; 7,00 a 10,01, 250ml čistícího roztoku pepsinu a 250ml roztoku 3M KCl	4-6 týdnů	2 510 Kč
460 300 108 826	Sada 1000ml technických pufrů pH 4,01; 7,00 a 10,01, 250ml čistícího roztoku pepsinu a 250ml roztoku 3M KCl	4-6 týdnů	4 945 Kč
460 300 108 825	Sada 250ml technických pufrů pH 4,01; 7,00 a 10,01 a 2x 250ml roztoku 3M KCl	4-6 týdnů	2 187 Kč
460 300 108 827	Sada 1000ml technických pufrů pH 4,01; 7,00 a 10,01 a 2x 250ml roztoku 3M KCl	4-6 týdnů	4 647 Kč

Vodivostní standardy

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
454 300 300 580	Vodivostní standard 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (NIST, přesnost $\pm 2\%$)	300	4-6 týdnů	7 778 Kč
454 300 300 578	Vodivostní standard 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (NIST, přesnost $\pm 3\%$)	300	4-6 týdnů	4 100 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení	Dostupnost	Cena / bal.
454 300 300 572	E-SET Trace	Vodivostní standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (NIST, přesnost $\pm 0,5\%$)	6x 50 ml	1-2 týdny	3 628 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Roztoky kalibrační pro elektrody Mettler Toledo

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Kalibrační standardy k okamžitému použití.

- jednoduché použití
- univerzální technické pH pufrы
- pH pufrы s DKD certifikátem
- pH pufrы dle norem NIST/DIN (každá lahvička je opatřena unikátním kódem, pomocí kterého lze ze stránek výrobce stáhnout certifikát)
- vodivostní standardy s certifikací NIST
- uchovávací roztoky 3M KCl
- ORP pufrы



i Jiné typy roztoků vám rádi nabídneme na základě poptávky.

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
Certifikované pH pufrы NIST/DIN:				
452 435 458 274	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 1,679	250	2-3 týdny	809 Kč
452 435 350 052	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 4,006	250	2-3 týdny	747 Kč
452 435 350 054	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 6,865	250	2-3 týdny	747 Kč
452 435 350 056	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 9,180	250	2-3 týdny	747 Kč
452 435 350 058	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 10,012	250	2-3 týdny	796 Kč
452 433 464 127	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 12,454	250	2-3 týdny	809 Kč

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
Certifikované pH pufrы (certifikát německé organizace DKD):				
452 435 350 032	Certifikovaný pufr DKD pH 4,01	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 350 034	Certifikovaný pufr DKD pH 7,00	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 350 036	Certifikovaný pufr DKD pH 9,21	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 350 038	Certifikovaný pufr DKD pH 10,00	250	3-4 týdny	681 Kč
Technické pH pufrы:				
452 435 350 002	Technický pufr pH 2,00	250	2-3 týdny	617 Kč
452 435 350 004	Technický pufr pH 4,01	250	2-3 týdny	617 Kč
452 435 464 188	Technický pufr pH 5,00	250	2-3 týdny	630 Kč
452 435 350 006	Technický pufr pH 7,00	250	2-3 týdny	617 Kč
452 433 464 189	Technický pufr pH 8,00	250	2-3 týdny	630 Kč
452 435 350 008	Technický pufr pH 9,21	250	2-3 týdny	617 Kč
452 435 350 010	Technický pufr pH 10,00	250	2-3 týdny	617 Kč
452 435 350 012	Technický pufr pH 11,00	250	2-3 týdny	617 Kč
Vodivostní standardy:				
460 433 094 617	Vodivostní standard 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	3-4 týdny	4 116 Kč
396 651 300 169	Vodivostní standard 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	3-4 týdny	2 842 Kč
452 435 302 153	Vodivostní standard 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	2-3 týdny	1 225 Kč
396 651 300 170	Vodivostní standard 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	3-4 týdny	1 100 Kč
452 435 350 092	Vodivostní standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	2-3 týdny	774 Kč
452 435 350 094	Vodivostní standard 12,88 mS/cm , certifikace NIST	250	2-3 týdny	774 Kč
Roztoky 3M KCl:				
452 435 350 072	Roztok 3 mol/l KCl pro elektrody s referenčním systémem ARGENTHAL	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 350 074	Roztok 3 mol/l KCl nasycený AgCl pro elektrody s referenčním systémem Ag/AgCl	250	2-3 týdny	681 Kč
ORP pufrы:				
452 435 350 060	ORP pufr 220 mV/pH 7	250	2-3 týdny	995 Kč


Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Výprodej

Obj. číslo	Typ	Název - popis	Stav	Dostupnost	Cena / ks
OUT 452 435 350 058	pH 10,012	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 10,012, Objem [ml]: 250, Exspirace: 11.11.2026	Nové	3 ks	796 Kč 637 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Katalogový-list-Mettler-Toledo-Kalibrační-roztoky-CZ.pdf

Standardy kalibrační pro iontově selektivní elektrody, Mettler Toledo

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Iontové kalibrační standardy k okamžitému použití.

- jednoduché použití
- dle normy NIST
- další typy standardů vám rádi nabídneme na základě poptávky - v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu



Obj. číslo	Popis	Koncentrace [mg/l]	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 435 344 779	Dusičnanový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	3 148 Kč
452 435 344 775	Fluoridový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	3 124 Kč
452 433 090 851	Fluoridový standardní roztok ISE	100	500	2-3 týdny	3 357 Kč
452 433 090 852	Fluoridový standardní roztok ISE	10	500	2-3 týdny	3 357 Kč
452 435 344 772	Chloridový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	3 148 Kč
452 433 090 853	Chloridový standardní roztok ISE	100	500	2-3 týdny	3 357 Kč
452 433 090 854	Chloridový standardní roztok ISE	10	500	2-3 týdny	3 357 Kč
452 435 344 776	Jodidový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	3 148 Kč
452 435 344 778	Sodíkový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	3 124 Kč
452 433 090 857	Sodíkový standardní roztok ISE	100	500	2-3 týdny	3 332 Kč

Obj. číslo	Popis	Koncentrace [mg/l]	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 433 090 858	Sodíkový standardní roztok ISE	10	500	2-3 týdny	3 332 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.