

PH PUFRY, STANDARDY A ROZTOKY

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

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

Fyziologický roztok pufovaný 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 pufovací roztok se skladuje při 4 °C)

i Příprava roztoku: Tabletů vložte do kádinky nebo baňky umístěné na magnetické míchačce. Přidejte 250 ml deionizované vody a několik minut míchejte. Doplněte 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	4 076 Kč
460 648 435 100	Tablety PBS 1x na přípravu 1000 ml fosfátového pufru pH 7,4	100	2-3 týdny	6 779 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	193 Kč

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

Novinka 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



Nabídku 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	1-2 týdny	187 Kč
460 351 100 043	Certifikovaný pufr NIST pH 7,00 (zelený)	250	Skladem	187 Kč
460 351 100 053	Certifikovaný pufr NIST pH 9,00 (modrý)	250	1-2 týdny	187 Kč

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 351 100 073	Certifikovaný pufr NIST pH 9,21 (modrý)	250	1-2 týdny	187 Kč
460 351 100 063	Certifikovaný pufr NIST pH 10,01 (bezbarvý)	250	Skladem	187 Kč
pH pufr, objem 500 ml:				
460 330 100 133	Certifikovaný pufr NIST pH 4,01 (červený)	500	Skladem	247 Kč
460 330 100 143	Certifikovaný pufr NIST pH 7,00 (zelený)	500	Skladem	247 Kč
460 330 100 153	Certifikovaný pufr NIST pH 9,00 (modrý)	500	Skladem	265 Kč
460 330 100 173	Certifikovaný pufr NIST pH 9,21 (modrý)	500	Skladem	265 Kč
460 330 100 163	Certifikovaný pufr NIST pH 10,01 (bezbarvý)	500	Skladem	265 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	1 932 Kč
460 330 100 513	Vodivostní standard 5 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST, skleněná láhev	280	2-3 týdny	1 534 Kč
460 330 100 613	Vodivostní standard 84 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST	500	2-3 týdny	379 Kč
460 330 100 623	Vodivostní standard 147 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST	500	2-3 týdny	379 Kč
460 330 100 633	Vodivostní standard 1413 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST	500	2-3 týdny	379 Kč
460 330 100 643	Vodivostní standard 12880 $\mu\text{S/cm}$, certifikace NIST	500	2-3 týdny	379 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 pufr, přesnost $\pm 0,03$ pH při 25 °C
- pH pufr 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 pufrы a pH pufrы DIN/NIST

Obj. číslo	Typ	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
Technické pH pufrы:					
396 711 108 706	STP 4	Pufr technický pH 4,01	50	1-2 týdny	380 Kč
396 711 108 708	STP 7	Pufr technický pH 7,00	50	1-2 týdny	380 Kč
396 711 108 722	STP 10 Trace	Pufr technický pH 10,01	50	4-6 týdnů	380 Kč
396 711 108 800	TPL 4	Pufr technický pH 4,01	250	1-2 týdny	443 Kč
396 711 108 802	TPL 7	Pufr technický pH 7,00	250	1-2 týdny	443 Kč
396 711 108 805	TPL 10 Trace	Pufr technický pH 10,01	250	1-2 týdny	430 Kč
460 300 108 698	TEP 2	Pufr technický pH 2,00	1000	1-2 týdny	2 038 Kč
396 711 108 700	TEP 4	Pufr technický pH 4,01	1000	1-2 týdny	1 228 Kč
396 711 108 702	TEP 7	Pufr technický pH 7,00	1000	1-2 týdny	1 228 Kč
396 711 108 703	TEP 10 Trace	Pufr technický pH 10,01	1000	4-6 týdnů	1 228 Kč
pH pufrы DIN/NIST:					
460 300 109 000	PL 2	Pufr DIN/NIST pH 1,679/1,68	250	1-2 týdny	810 Kč
460 300 109 110	PL 4	Pufr DIN/NIST pH 4,006/4,01	250	1-2 týdny	748 Kč
460 300 109 120	PL 7	Pufr DIN/NIST pH 6,865/6,87	250	4-6 týdnů	748 Kč
460 300 109 130	PL 9	Pufr DIN/NIST pH 9,180/9,18	250	1-2 týdny	748 Kč
460 300 109 400	PL 12	Pufr DIN/NIST pH 12,47	250	4-6 týdnů	833 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	673 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	2 919 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	2 391 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	4 706 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	2 089 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	4 429 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Vodivostní standardy

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
454 300 300 580	Vodivostní standard 5 μ S/cm (NIST, přesnost ± 2 %)	300	4-6 týdnů	7 876 Kč
454 300 300 578	Vodivostní standard 100 μ S/cm (NIST, přesnost ± 3 %)	300	4-6 týdnů	4 152 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 μ S/cm (NIST, přesnost $\pm 0,5$ %)	6x 50 ml	1-2 týdny	3 640 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Roztoky pro pH a ORP elektrody, Hanna Instruments

Všechny kalibrační roztoky jsou opatřeny štítkem s referenční tabulkou, která znázorňuje vztah mezi hodnotami pH a teplotou. Tento údaj šetří čas a předchází chybám kalibrace a to zejména během měření v terénu.

- okamžité použití (hodnota pH při teplotě 25 °C)
- nebarvené pH pufrů v láhvích o objemu 230 nebo 500 ml bez analytického certifikátu
- pH pufrů v 20ml sáčcích (balení po 25 ks) s analytickým certifikátem
- čistící roztoky



Vodivostní standardy Hanna Instruments vám rádi nabídneme na základě poptávky.

Standardní nebarvené pH pufrů v láhvi, bez analytického certifikátu

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 858 970 044	HI 7004M	Pufr nebarvený pH 4,01 (bez analytického certifikátu)	230	2-3 týdny	400 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 858 970 043	HI 7004L	Pufr nebarvený pH 4,01 (bez analytického certifikátu)	500	1-2 týdny	483 Kč
460 858 970 074	HI 7007M	Pufr nebarvený pH 7,01 (bez analytického certifikátu)	230	2-3 týdny	400 Kč
460 858 970 073	HI 7007L	Pufr nebarvený pH 7,01 (bez analytického certifikátu)	500	1-2 týdny	483 Kč
460 858 970 094	HI 7009M	Pufr nebarvený pH 9,18 (bez analytického certifikátu)	230	2-3 týdny	400 Kč
460 858 970 093	HI 7009L	Pufr nebarvený pH 9,18 (bez analytického certifikátu)	500	1-2 týdny	483 Kč
460 858 970 104	HI 7010M	Pufr nebarvený pH 10,01 (bez analytického certifikátu)	230	2-3 týdny	400 Kč
460 858 970 103	HI 7010L	Pufr nebarvený pH 10,01 (bez analytického certifikátu)	500	1-2 týdny	483 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

pH pufrů v sáčcích po 20 ml, s analytickým certifikátem

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Balení	Dostupnost	Cena / bal.
460 858 700 043	HI 70004C	Pufr pH 4,01 (s analytickým certifikátem)	25 sáčků x 20 ml	2-3 týdny	1 019 Kč
460 858 700 073	HI 70007C	Pufr pH 7,01 (s analytickým certifikátem)	25 sáčků x 20 ml	2-3 týdny	1 054 Kč
460 858 700 093	HI 70009C	Pufr pH 9,18 (s analytickým certifikátem)	25 sáčků x 20 ml	2-3 týdny	1 054 Kč
460 858 700 103	70010C	Pufr pH 10,01 (s analytickým certifikátem)	25 sáčků x 20 ml	2-3 týdny	1 054 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Čistící roztoky

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 858 970 614	HI 7061M	Čistící roztok pro pH a ORP elektrody	230	2-3 týdny	428 Kč
460 858 970 734	HI 7073M	Pepsinový čistící roztok na usazeniny od bílkovin pro pH a ORP elektrody	230	2-3 týdny	732 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 858 970 774	HI 7077M	Čisticí roztok na usazeniny od olejů a tuků pro pH a ORP elektrody	230	2-3 týdny	732 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Uchovávací roztok

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 858 970 303	HI 70300L	Uchovávací roztok pro pH a ORP elektrody	500	1-2 týdny	512 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 pufrů
- pH pufrů s DKD certifikátem
- pH pufrů 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 pufrů



i Jiné typy roztoků vám rádi nabídneme na základě poptávky.

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
Certifikované pH pufrů NIST/DIN:				
452 435 458 274	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 1,679	250	2-3 týdny	767 Kč
452 435 350 052	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 4,006	250	2-3 týdny	711 Kč
452 435 350 054	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 6,865	250	2-3 týdny	711 Kč
452 435 350 056	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 9,180	250	2-3 týdny	711 Kč
452 435 350 058	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 10,012	250	2-3 týdny	755 Kč
452 433 464 127	Certifikovaný pufr NIST/DIN pH 12,454	250	2-3 týdny	767 Kč
Certifikované pH pufrů (certifikát německé organizace DKD):				
452 435 350 032	Certifikovaný pufr DKD pH 4,01	250	2-3 týdny	647 Kč
452 435 350 034	Certifikovaný pufr DKD pH 7,00	250	2-3 týdny	647 Kč
452 435 350 036	Certifikovaný pufr DKD pH 9,21	250	2-3 týdny	647 Kč
452 435 350 038	Certifikovaný pufr DKD pH 10,00	250	3-4 týdny	647 Kč

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
Technické pH pufrы:				
452 435 350 002	Technický pufr pH 2,00	250	2-3 týdny	586 Kč
452 435 350 004	Technický pufr pH 4,01	250	2-3 týdny	586 Kč
452 435 464 188	Technický pufr pH 5,00	250	2-3 týdny	598 Kč
452 435 350 006	Technický pufr pH 7,00	250	2-3 týdny	586 Kč
452 433 464 189	Technický pufr pH 8,00	250	2-3 týdny	598 Kč
452 435 350 008	Technický pufr pH 9,21	250	2-3 týdny	586 Kč
452 435 350 010	Technický pufr pH 10,00	250	2-3 týdny	586 Kč
452 435 350 012	Technický pufr pH 11,00	250	2-3 týdny	586 Kč
Vodivostní standardy:				
460 433 094 617	Vodivostní standard 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	3-4 týdny	3 908 Kč
396 651 300 169	Vodivostní standard 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	3-4 týdny	2 695 Kč
452 435 302 153	Vodivostní standard 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	2-3 týdny	1 164 Kč
396 651 300 170	Vodivostní standard 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	3-4 týdny	1 046 Kč
452 435 350 092	Vodivostní standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, certifikace NIST	250	2-3 týdny	735 Kč
452 435 350 094	Vodivostní standard 12,88 mS/cm , certifikace NIST	250	2-3 týdny	735 Kč
Roztoky 3M KCl:				
452 435 350 072	Roztok 3 mol/l KCl pro elektrody s referenčním systémem ARGENTHAL	250	2-3 týdny	647 Kč
452 435 350 074	Roztok 3 mol/l KCl nasycený AgCl pro elektrody s referenčním systémem Ag/AgCl	250	2-3 týdny	647 Kč
ORP pufrы:				
452 435 350 060	ORP pufr 220 mV/pH 7	250	2-3 týdny	946 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	2 989 Kč
452 435 344 775	Fluoridový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	2 965 Kč
452 433 090 851	Fluoridový standardní roztok ISE	100	500	2-3 týdny	3 185 Kč
452 433 090 852	Fluoridový standardní roztok ISE	10	500	2-3 týdny	3 185 Kč
452 435 344 772	Chloridový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	2 989 Kč
452 433 090 853	Chloridový standardní roztok ISE	100	500	2-3 týdny	3 185 Kč
452 433 090 854	Chloridový standardní roztok ISE	10	500	2-3 týdny	3 185 Kč
452 435 344 776	Jodidový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	2 989 Kč
452 435 344 778	Sodíkový standardní roztok ISE	1000	500	2-3 týdny	2 965 Kč
452 433 090 857	Sodíkový standardní roztok ISE	100	500	2-3 týdny	3 161 Kč
452 433 090 858	Sodíkový standardní roztok ISE	10	500	2-3 týdny	3 161 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.