

! EKSTRA
Wzorce odniesienia

1



2



!

Do kontroli aparatów
analitycznych

- Szeroki wybór
- Certyfikowane
- Ekonomiczne



1 Wzorce stężenia sacharozy (Brix)



Certyfikowane, stabilizowane wzorce stężenia sacharozy w Brix
- Oznaczane metodą akredytowaną wg ISO 17025
- Niepewność pomiarowa 0,11% dla wszystkich wartości Brix w temp. 20°C
- Okres trwałości - 12 miesięcy
- Dostarczane w butelkach z wysokiej jakości PE-HD o poj. 15 mL z kroplomierzem

-10%

| Brix | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|------|-----|-----------|-------------------|---------------|
| % | | | PLN | PLN |
| 0 | 1 | 6.264 212 | 230,99 | 207,90 |
| 5 | 1 | 6.265 876 | 230,99 | 207,90 |
| 10 | 1 | 6.257 923 | 230,99 | 207,90 |
| 15 | 1 | 6.263 260 | 230,99 | 207,90 |
| 20 | 1 | 6.264 889 | 230,99 | 207,90 |
| 30 | 1 | 6.258 368 | 230,99 | 207,90 |
| 40 | 1 | 7.660 408 | 230,99 | 207,90 |
| 50 | 1 | 6.258 369 | 230,99 | 207,90 |
| 60 | 1 | 6.265 875 | 230,99 | 207,90 |

2 Wzorce współczynnika załamania (RI)



Certyfikowane wzorce współczynnika załamania (RI) wyrażonego w nD.
- Oznaczane metodą akredytowaną wg ISO 17025, przy niepewności $\pm 0,00014$ nD (w 20°C)
- Długi okres trwałości - 12 miesięcy
- Roztwory wodne
- Dostarczane w butelkach z wysokiej jakości PE-HD o poj. 15 mL z kroplomierzem

-15%

| Wsp. załamania w 20°C | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|-----------------------|-----|-----------|-------------------|---------------|
| | | | PLN | PLN |
| 1,34325 nD | 1 | 6.265 877 | 242,54 | 206,20 |
| 1,34782 nD | 1 | 7.658 877 | 242,54 | 206,20 |
| 1,37233 nD | 1 | 6.265 878 | 242,54 | 206,20 |
| 1,38115 nD | 1 | 6.258 375 | 242,54 | 206,20 |
| 1,39032 nD | 1 | 6.265 879 | 242,54 | 206,20 |
| 1,40978 nD | 1 | 6.265 142 | 242,54 | 206,20 |
| 1,42009 nD | 1 | 6.258 376 | 242,54 | 206,20 |
| 1,44193 nD | 1 | 6.265 880 | 242,54 | 206,20 |

Wzorce do fotometrów płomieniowych



Reagecon

Odpowiednie do kalibracji, kontroli i kwalifikacji IQ/OQ urządzeń oraz do walidacji metod. Kompatybilne ze wszystkimi fotometrami. Dostępne jako pojedyncze wzorce analityczne (w ppm) lub wzorce wieloskładnikowe (w mmol/L). Spójne ze wzorcami NIST. W butlach z HDPE poj. 500 mL.

-18%

| Typ | Zakres pomiaru | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|---------------------|------------------|-----|-----------|-------------------|---------------|
| | | | | PLN | PLN |
| Bar | 1000 ppm | 1 | 4.012 213 | 324,13 | 265,80 |
| Bar | 3000 ppm | 1 | 6.210 154 | 324,13 | 265,80 |
| Lit | 1 mmol/L | 1 | 4.012 220 | 293,99 | 241,10 |
| Lit | 1000 ppm | 1 | 4.012 214 | 324,13 | 265,80 |
| Potas | 1000 ppm | 1 | 6.210 151 | 293,99 | 241,10 |
| Sód | 1000 ppm | 1 | 6.210 152 | 324,13 | 265,80 |
| Wapń | 1000 ppm | 1 | 6.210 153 | 324,13 | 265,80 |
| Sód / Potas | 100 / 100 mmol/L | 1 | 4.012 215 | 324,13 | 265,80 |
| Sód / Potas | 120 / 2 mmol/L | 1 | 4.012 216 | 324,13 | 265,80 |
| Sód / Potas | 140 / 5 mmol/L | 1 | 4.012 217 | 324,13 | 265,80 |
| Sód / Potas | 160 / 8 mmol/L | 1 | 4.012 218 | 324,13 | 265,80 |
| Sód / Potas | 160 / 80 mmol/L | 1 | 4.012 219 | 324,13 | 265,80 |
| Roztwór do płukania | - | 1 | 6.286 180 | 124,29 | 101,90 |

Wzorce chemicznego zapotrzebowania tlenu



Reagecon

Idealne jako wzorce kontrolne do sprawdzania analiz ChZT. Mają szeroki zakres stężeń (10 do 60 000 ppm), są spójne z NIST, mogą być przechowywane 2 lata. W butlach HDPE pojemności 500 mL.

-22%

| Typ | Zakres pomiaru mg/L | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|---------|---------------------|-----|-----------|-------------------|---------------|
| | | | | PLN | PLN |
| COD10 | 10 | 1 | 4.012 235 | 391,83 | 305,60 |
| COD20 | 20 | 1 | 6.286 181 | 391,83 | 305,60 |
| COD50 | 50 | 1 | 6.234 998 | 391,83 | 293,90 |
| COD100 | 100 | 1 | 6.234 999 | 391,83 | 305,60 |
| COD200 | 200 | 1 | 6.206 516 | 391,83 | 305,60 |
| COD500 | 500 | 1 | 6.234 552 | 391,83 | 305,60 |
| COD600 | 600 | 1 | 6.206 517 | 391,83 | 305,60 |
| COD1000 | 1000 | 1 | 6.232 202 | 391,83 | 293,90 |
| COD1300 | 1300 | 1 | 6.206 518 | 391,83 | 305,60 |
| COD1500 | 1500 | 1 | 6.238 379 | 391,83 | 305,60 |
| COD2000 | 2000 | 1 | 6.286 182 | 391,83 | 305,60 |
| COD3000 | 3000 | 1 | 6.286 183 | 391,83 | 305,60 |
| COD5000 | 5000 | 1 | 4.012 236 | 391,83 | 305,60 |
| COD6000 | 6000 | 1 | 6.286 184 | 391,83 | 305,60 |

Wzorce mętności



Reagecon

Bardzo dokładne wzorce mętności składające się z zawieszonych mikrosfer polimerowych, odpowiednie do kalibracji i kontroli turbidymetrów. Trwałe, możliwość przechowywania przez 2 lata od daty produkcji. Spójne z NIST, zatwierdzone przez US EPA i kontrolowane zgodnie z ISO 7027. W butelkach z HDPE o poj. 100 mL.

Dostępne dwa rodzaje:

- Do przyrządów mierzących mętność metodą współczynnikową "Ratio" (pomiar światła rozproszonego w próbce przy kącie 90° względem światła padającego, plus kąty dodatkowe - kilka detektorów)
- Do przyrządów mierzących mętność metodą zwykłą "Non-Ratio" (pomiar światła rozproszonego w próbce przy kącie 90° względem światła padającego - jeden detektor)

-25%

| Typ | Opis | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|----------|---------------------------------|-----|-----------|-------------------|---------------|
| | | | | PLN | PLN |
| CRS-0.0 | Neilorazowo (Non-Ratio) 0,0 NTU | 1 | 6.233 961 | 279,38 | 209,50 |
| CRS-0.1 | Neilorazowo (Non-Ratio) 0,1 NTU | 1 | 6.075 473 | 279,38 | 209,50 |
| CRS-20 | Neilorazowo (Non-Ratio) 20 NTU | 1 | 6.233 962 | 399,78 | 293,10 |
| CRS-200 | Neilorazowo (Non-Ratio) 200 NTU | 1 | 4.012 096 | 638,29 | 478,70 |
| CRS-800 | Neilorazowo (Non-Ratio) 800 NTU | 1 | 4.012 099 | 638,29 | 478,70 |
| CRSR-0 | Ilorazowo (Ratio) 0,0 NTU | 1 | 4.012 057 | 279,38 | 209,50 |
| CRSR-0.1 | Ilorazowo (Ratio) 0,1 NTU | 1 | 6.233 012 | 293,32 | 220,00 |
| CRSR-15 | Ilorazowo (Ratio) 15 NTU | 1 | 6.286 185 | 638,29 | 478,70 |
| CRSR-100 | Ilorazowo (Ratio) 100 NTU | 1 | 4.012 076 | 638,29 | 478,70 |

Wzorce punktu topnienia



Reagecon

Wzorce o wysokiej czystości kompatybilne ze wszystkimi urządzeniami do pomiaru punktu topnienia. Dostępne jako pojedyncze wzorce punktu topnienia lub w zestawie 3 różnych wzorców. Szklane butelki 1 g. Zestaw zawiera 3 butelki po 1 g

-6%

| Typ | Opis | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|---------|--|-----|-----------|-------------------|---------------|
| | | | | PLN | PLN |
| RMP048 | Benzofenon +47 do +49°C | 1 | 6.260 428 | 67,56 | 63,50 |
| RMP082 | Wanilina +81 do +83°C | 1 | 6.286 189 | 67,56 | 63,50 |
| RMP122 | Kwas benzoowy +121 do +123°C | 1 | 6.258 311 | 67,56 | 63,50 |
| RMP132 | Fenacetyna +133 do +135°C | 1 | 6.286 190 | 67,56 | 63,50 |
| RMP159 | Kwas salicylowy +158 do +160°C | 1 | 7.980 727 | 67,56 | 63,50 |
| RMP236 | Kofeina +235 do +237°C | 1 | 6.261 675 | 67,56 | 63,50 |
| RMP284 | Antrachinon +283 do +286°C | 1 | 6.260 429 | 67,56 | 63,50 |
| RMPSET1 | Sulfanilamid, kofeina, wanilina | 3 | 6.259 500 | 173,97 | 163,50 |
| RMPSET2 | Benzofenon, kwas benzoowy, antrachinon | 3 | 6.259 501 | 173,97 | 163,50 |

Wzorce krioskopowe



Reagecon

Odpowiednie do użycia we wszystkich krioskopach zgodnych z międzynarodową normą ISO 5764/IDF 108 na oznaczanie punktu krzepnięcia mleka. Bardzo dokładne, można je przechowywać przez 1 rok (od daty produkcji). Dostarczane w 250 i 100 mL butelkach z HDPE, z wygodnym zamknięciem ze składanym otworem wylotowym.

-22%

| Typ | Zakres pomiaru | Poj. | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|----------|--------------------------------|------|-----|-----------|------------------|--------------|
| | | mL | | | PLN | PLN |
| MTR01025 | 0,000°C | 250 | 1 | 4.012 189 | 67,70 | 52,80 |
| MTR02025 | -0,408°C, 422 m ^o H | 250 | 1 | 4.012 190 | 67,70 | 52,80 |
| MTR020X | -0,408°C, 422 m ^o H | 100 | 1 | 6.286 186 | 44,61 | 34,80 |
| MTR03025 | -0,512°C, 530 m ^o H | 250 | 1 | 4.012 191 | 67,70 | 52,80 |
| MTR030X | -0,512°C, 530 m ^o H | 100 | 1 | 6.286 187 | 44,61 | 34,80 |
| MTR03525 | -0,557°C, 577 m ^o H | 250 | 1 | 4.012 192 | 67,70 | 52,80 |
| MTR04025 | -0,600°C, 621 m ^o H | 250 | 1 | 4.012 193 | 67,70 | 52,80 |
| MTR040x | -0,600°C, 621 m ^o H | 100 | 1 | 6.286 188 | 44,61 | 34,80 |

Wzorce osmolalności



Reagecon

Wzorce osmolalności do kalibracji i kontroli, kompatybilne ze wszystkimi typami osmometrów. Szeroki zakres: 50 do 3000 mOsmol/kg H₂O, certyfikowane zgodnie z ISO 17052. Wzorce od 100 do 700 mOsmol/kg zgodne z Farmakopeą Europejską EP 2.235 i Farmakopeą Amerykańską USP 785. Op. 12 ampulek po 5 mL każda.

-10%

| Typ | Opis | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|-------------|---------------------------------|-----|-----------|-------------------|---------------|
| | | | | PLN | PLN |
| RE-OSM-50 | 50 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 326 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-100 | 100 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 324 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-200 | 200 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 325 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-290 | 290 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.280 786 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-300 | 300 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.284 310 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-400 | 400 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 7.970 554 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-500 | 500 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.270 201 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-600 | 600 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 327 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-700 | 700 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 328 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-850 | 850 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 334 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-900 | 900 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 335 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-1000 | 1000 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 329 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-1500 | 1500 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 330 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-2000 | 2000 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 331 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-2500 | 2500 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 332 | 386,99 | 348,30 |
| RE-OSM-3000 | 3000 mOsmol/kg H ₂ O | 12 | 6.286 333 | 386,99 | 348,30 |

Roztwory Wzorcowe skali barwy Pt-Co



Do kontroli kolorymetrów, dla skali Pt-Co (Hazen/APHA). Butelki o pojemności 500 mL, certyfikowane w QS System, ISO 9001. Trwałość 12 miesięcy.

-15%

| Opis | Op. | Nr kat. | Cena | Cena* |
|---------------------|-----|-----------|-------------------|---------------|
| | | | PLN | PLN |
| Pt-Co 5 jednostek | 1 | 6.232 070 | 811,22 | 689,50 |
| Pt-Co 10 jednostek | 1 | 6.240 666 | 811,22 | 689,50 |
| Pt-Co 15 jednostek | 1 | 6.232 071 | 811,22 | 689,50 |
| Pt-Co 30 jednostek | 1 | 6.223 354 | 811,22 | 689,50 |
| Pt-Co 50 jednostek | 1 | 6.207 177 | 811,22 | 689,50 |
| Pt-Co 100 jednostek | 1 | 6.240 667 | 811,22 | 689,50 |

LaborTops 17/2017

*Promocja do dnia 31.12.2017. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,2772 PLN/EUR. W przypadku zmiany kursu o więcej niż 5% zastrzegamy sobie możliwość proporcjonalnej zmiany cen. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są wliczone w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z oferty. Urządzenia prezentowane na zdjęciach mogą się różnić w zależności od wybranych opcji. Przy składaniu zamówienia prosimy powołać się na numer oferty. W przypadku dużego zainteresowania mogą wystąpić chwilowe opóźnienia w dostawie towaru.



WITKO Sp. z o.o.
Al. Piłsudskiego 143
92-332 Łódź

telefon: 42 676 34 35
telefax: 42 676 34 43
e-mail: info@witko.com.pl
web: www.witko.com.pl

partner of the



LABORTOPS



EKSTRA

Wzorce odniesienia

Certyfikowane materiały referencyjne do kalibracji spektrofotometrów



9.190 980

Aby wyniki pomiarów były wiarygodne należy regularnie dokonywać sprawdzenia dokładności pracy spektrofotometrów. Certyfikowane materiały (wzorce kalibracyjne) zostały sprawdzone w akredytowanym zgodnie z DIN EN ISO 17025 laboratorium Hellma Analytics w odniesieniu do pierwotnych standardów NIST (National Institute of Standards and Technology) i spełniają wymagania farmakopei (w tym EP, DAB, USP).

Korzyści:

- Wysoka wiarygodność uzyskiwanych wyników
- Porównywalne wyniki w skali międzynarodowej
- Spełnione wymagania farmakopei (EP, DAB, USP)
- Wyniki posiadające odniesienie do pierwotnych standardów NIST
- 30 lat gwarancji materiałów referencyjnych

Dostawa obejmuje:

- Certyfikowane materiały referencyjne (wzorce kalibracyjne) w wysokiej jakości opakowaniu
- Certyfikat kalibracji DAKKS (DIN 17025)
- Instrukcję użytkownika

Filtry szklane: Do spektrofotometrów dla testowania dokładności fotometrycznej oraz dokładności długości fali w widzialnym zakresie widma (VIS).

Filtry ciekłe: Kompletny zestaw do zgodnego z wymogami Farmakopei Europejskiej testowania spektrofotometrów dla dokładności długości fali, dokładności fotometrycznej, światła rozproszonego oraz rozdzielczości w zakresie UV

-10%

| Typ | Poj. | Materiał | Dł. fali nm | Op. | Nr kat. | Cena PLN | Cena* PLN |
|--------------------------|------------|---|------------------------------|-----|-----------|----------------------|------------------|
| Filtry szklane 666-S000 | 666-F1 | Filtr szklany, tlenek holmu | 279, 361, 453, 536, 638 | 1 | 9.190 973 | 4.867,06 | 4.381,00 |
| | 666-F2 | Filtr szklany, gęstość neutralna NG 11 | 440; 465; 546,1; 590; 635 | | | | |
| | 666-F3 | Filtr szklany, gęstość neutralna NG 5 | 440; 465; 546,1; 590; 635 | | | | |
| | 666-F4 | Filtr szklany, gęstość neutralna NG 4 | 440; 465; 546,1; 590; 635 | | | | |
| | 666-F0 | Uchwyt do mocowania filtrów | | | | | |
| Filtry ciekłe 667.003-UV | 667.100-UV | Chlorek potasu + próba ślepa | 198, 200 (certyfikowany) | 1 | 9.190 980 | 12.558,00 | 11.302,00 |
| | 667.200-UV | Toluen w heksanie + próba ślepa | 266, 269 | | | | |
| | 667.305-UV | Dichromian potasu w HClO ₄ + próba ślepa | 235, 257, 313, 350, 430 | | | | |
| | 667-UV5 | Nadchloran holmu w kwasie nadchlorowym | 241,15; 287,15; 361,5; 536,3 | | | | |

Dostępne są także pojedyncze wybrane filtry.

-10%

Do kontroli dokładności ustawiania długości fali

| Typ | Opis | Dł. fali nm | Op. | Nr kat. | Cena PLN | Cena* PLN |
|----------|---|-------------|-----|-----------|---------------------|-----------------|
| 667-UV5 | Filtr ciekły UV5, tlenek holmu w kwasie nadchlorowym | 240 - 650 | 1 | 6.227 666 | 2.184,83 | 1.966,00 |
| 667-UV45 | Filtr ciekły UV45, holm i dydym w kwasie nadchlorowym | 240 - 870 | 1 | 6.286 793 | 2.663,06 | 2.398,00 |
| 666-F1 | Filtr szklany F1, tlenek holmu | 279 - 638 | 1 | 6.201 067 | 1.140,91 | 1.035,00 |
| 666-F7A | Filtr szklany F7, dydymowy | 270 - 340 | 1 | 7.612 486 | 1.623,82 | 1.470,00 |