

Twoje laboratorium – Nasze rozwiązania



Odczynniki  
chemiczne

CHEMTops

3/2025



Promocja ważna do:  
30/09/2025

[www.witko.com.pl](http://www.witko.com.pl)

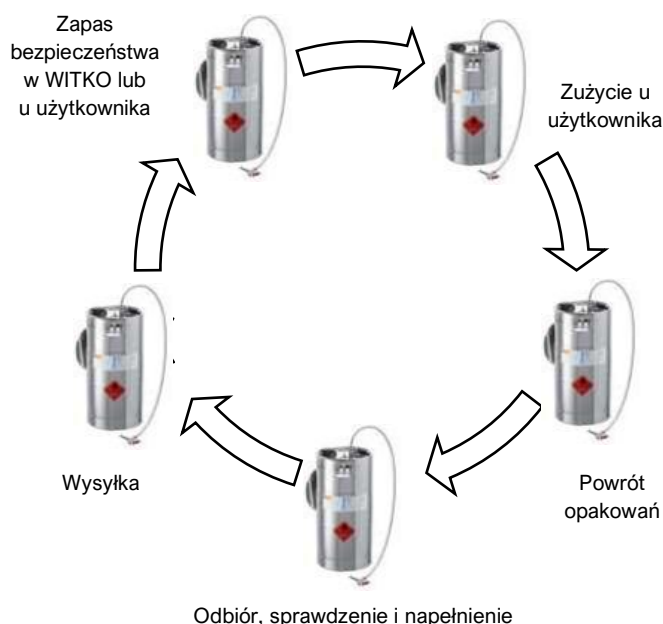
# CYCLE-TAINER™ – system dostaw rozpuszczalników o wysokiej czystości



## Zachowana czystość rozpuszczalnika – bezpieczeństwo w laboratorium

Nasz unikalny system dostaw rozpuszczalników o wysokiej czystości rozwiązuje największe problemy związane z używaniem rozpuszczalników w laboratoriach. Zapewnia czystość rozpuszczalnika oraz bezpieczeństwo w laboratorium, redukuje koszty ponoszone na zakup i składowanie opakowań, zmniejsza przestrzeń wymaganą do składowania.

### Jak to działa?



Rozpuszczalniki dostarczane są do laboratoriów w zbiornikach wykonanych z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Puste zbiorniki są odbierane, czyszczone, powtórnie napełniane i ponownie dostarczane do laboratoriów, z częstotliwością dostosowaną do potrzeb użytkownika. Zbiorniki J.T.Baker® CYCLE-TAINER™ podlegają systemowi zamkniętego obiegu i są dedykowane konkretnemu klientowi i rozpuszczalnikowi.

## Jakie są zalety systemu dostaw rozpuszczalników o wysokiej czystości?

- ✓ **Zapewnienie czystości rozpuszczalnika w miejscu jego wykorzystania**  
Zamknięty obieg systemu zapewnia brak dostępu zanieczyszczeń spowodowanych ekspozycją na atmosferę, a kodowany system szybkozłączek zapewnia lepszą ochronę rozpoznawalności substancji znajdującej się w zbiorniku.
- ✓ **Wzmocnienie bezpieczeństwa w laboratorium**  
System eliminuje kontakt z odczynnikami oraz możliwość rozbicia butelek.
- ✓ **Komfort pracy**  
System umożliwia składowanie i możliwość pobierania dużych ilości rozpuszczalników wysokiej czystości oraz skraca czas operowania (przenoszenia, przelewania itp.).
- ✓ **Zmniejszenie kosztów składowania**  
System zmniejsza przestrzeń wymaganą do składowania poprzez zmniejszenie ilości opakowań.
- ✓ **Eliminacja kosztów utylizacji opakowań**  
Poprzez system rotujących opakowań eliminowane są koszty związane z utylizacją pustych butli.

Dostępne wielkości opakowań: np. 20, 50, 200, 1000 L.



## Rozpuszczalniki do HPLC, J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ w systemie CYCLE-TAINER™

| Produkt                                   | Nr kat.  |
|-------------------------------------------|----------|
| Acetonitryl; Ultra Gradient HPLC Grade    | JTB-9017 |
| Acetonitryl; HPLC Gradient Grade i Far UV | JTB-9012 |
| Metanol; HPLC Gradient Grade              | JTB-8402 |

## Zestawy ekstrakcyjne Copure® QuEChERS



Mieszaniny do ekstrakcji i oczyszczania do przygotowywania próbek w analizie pestycydów w roślinnych środkach spożywczych zgodnie z normą EN 15662 przy użyciu GC/MS lub LC/MS po ekstrakcji acetonitrylu i oczyszczeniu przy użyciu metody dyspersyjnej SPE-QuEChERS. Próbkę są najpierw ekstrahowane za pomocą Mieszaniny A. Oczyszczanie przeprowadza się za pomocą jednej z następujących mieszanin:

- Mieszanina B (mieszanina oczyszczająca do owoców i warzyw o niskiej zawartości tłuszczu, np. jabłek, truskawek)
- Mieszanina C (mieszanina oczyszczająca do owoców i warzyw o wysokiej zawartości tłuszczu, zawierająca olej/wosk, np. awokado)
- Mieszanina D (mieszanina oczyszczająca do owoców i warzyw o umiarkowanej zawartości chlorofilu/karotenoidów, np. marchewki, sałatki)
- Mieszanina E (mieszanina oczyszczająca do owoców i warzyw o wysokiej zawartości chlorofilu/karotenoidu, np. słodkiej papryki, szpinaku)



**Rabat do 57%**

| Typ                             | Produkt                                                                                   | Op. | Min zam. | Nr kat.                     | Cena kat. netto<br>1 op. PLN | Rabat | Cena prom.<br>netto<br>1 op. PLN |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------|
| Mix A                           | 4000 mg MgSO <sub>4</sub> , 1000 mg NaCl, 1 g cytrynianu trisodu, 0,5 g cytrynianu disodu | 50  | 1        | <a href="#">LLG-4669294</a> | 398,04                       | 48,0% | <b>207,00</b>                    |
| Mix B                           | 150 mg PSA, 900 mg MgSO <sub>4</sub> , 15 mL                                              | 50  | 1        | <a href="#">LLG-4669295</a> | 432,28                       | 48,3% | <b>223,50</b>                    |
| Mix D                           | 150 mg PSA, 15 mg GCB, 900 mg MgSO <sub>4</sub> , 15 mL                                   | 50  | 1        | <a href="#">LLG-4669297</a> | 500,76                       | 48,6% | <b>257,30</b>                    |
| Ceramiczne kulki homogenizujące |                                                                                           | 100 | 1        | <a href="#">LLG-1236042</a> | 273,24                       | 56,6% | <b>118,50</b>                    |

## NIESTANDARDOWE ROZWIĄZANIA I ILOŚCI PRZEMYSŁOWE

Oferujemy rozwiązania dostosowane do Twoich indywidualnych wymagań i potrzeb. Niezależnie od projektu – dużego lub małego, prostego lub złożonego – pomoc naszym klientom w osiągnięciu ich celów jest najważniejsza.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami i podaj swoje pełne wymagania [odczynniki@witko.com.pl](mailto:odczynniki@witko.com.pl)



## Rozpuszczalniki do organicznej analizy śladowej metodą GC-MS, chemsolve®



Rozpuszczalniki specjalnie przetestowane pod kątem przydatności do analiz GC-MS. Zapewniają one doskonałą wydajność, nawet w przypadku analizy złożonych mieszanin.

Zalety:

- Bardzo wysoka czystość
- Wyjątkowo niska zawartość nielotnych pozostałości
- Potwierdzona certyfikatem analizy przydatność do analiz GC-MS

Ich wysoka jakość oraz spójność partii pozwala na uzyskanie wiarygodnych, dokładnych i powtarzalnych wyników dzięki czemu praca w laboratorium może być wydajniejsza i bardziej ekonomiczna.

**Rabat 15%**



| Produkt                                                  | Op. | Min zam. | Nr kat.                   | Cena kat. netto 1 op. PLN | Rabat | Cena prom. netto 1 op. PLN |
|----------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|
| Aceton do GC-MS (min. 99,95%), chemsolve®                | 1 L | 1        | <a href="#">1701.1000</a> | 249,56                    | 15,0% | <b>186,60</b>              |
| Aceton do GC-MS (min. 99,95%), chemsolve®                | 1 L | 6        | <a href="#">1701.1000</a> | 497,60                    | 15,0% | <b>168,00</b>              |
| Chloroform do GC-MS (min. 99,95% (stab.)), chemsolve®    | 1 L | 1        | <a href="#">1702.1000</a> | 336,28                    | 15,0% | <b>285,80</b>              |
| Chloroform do GC-MS (min. 99,95% (stab.)), chemsolve®    | 1 L | 6        | <a href="#">1702.1000</a> | 302,65                    | 15,0% | <b>257,30</b>              |
| Dichlorometan do GC-MS (min. 99,95% (stab.)), chemsolve® | 1 L | 1        | <a href="#">1703.1000</a> | 275,45                    | 15,0% | <b>234,10</b>              |
| Dichlorometan do GC-MS (min. 99,95% (stab.)), chemsolve® | 1 L | 6        | <a href="#">1703.1000</a> | 247,94                    | 15,0% | <b>210,70</b>              |
| Etylu octan do GC-MS (min. 99,9%), chemsolve®            | 1 L | 1        | <a href="#">1704.1000</a> | 329,34                    | 15,0% | <b>279,90</b>              |
| Etylu octan do GC-MS (min. 99,9%), chemsolve®            | 1 L | 6        | <a href="#">1704.1000</a> | 296,44                    | 15,0% | <b>251,90</b>              |
| n-Heksan do GC-MS (min. 99%), chemsolve®                 | 1 L | 1        | <a href="#">1705.1000</a> | 486,63                    | 15,0% | <b>158,60</b>              |
| n-Heksan do GC-MS (min. 99%), chemsolve®                 | 1 L | 6        | <a href="#">1705.1000</a> | 467,97                    | 15,0% | <b>142,80</b>              |
| Metanol do GC-MS (min. 99,98%), chemsolve®               | 1 L | 1        | <a href="#">1706.1000</a> | 205,59                    | 15,0% | <b>174,80</b>              |
| Metanol do GC-MS (min. 99,98%), chemsolve®               | 1 L | 6        | <a href="#">1706.1000</a> | 485,03                    | 15,0% | <b>157,30</b>              |
| n-Pentan do GC-MS (min. 99%), chemsolve®                 | 1 L | 1        | <a href="#">1707.1000</a> | 585,83                    | 15,0% | <b>498,00</b>              |
| n-Pentan do GC-MS (min. 99%), chemsolve®                 | 1 L | 6        | <a href="#">1707.1000</a> | 527,25                    | 15,0% | <b>448,20</b>              |



Wszystkie promocje, nowe produkty, literaturę, karty charakterystyki, CoA i inne znajdziesz w jednym miejscu na [www.witko.com.pl](http://www.witko.com.pl)

[www.chemsolve.eu](http://www.chemsolve.eu)

## Rozpuszczalniki i roztwory do UHPLC-MS, chemsolve®



Odczynniki do UHPLC-MS, chemsolve®. To szeroka gama produktów najwyższej klasy w rozsądnej cenie marki chemsolve®.

- Wysokiej jakości rozpuszczalniki dedykowane do analiz metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej (UHPLC) ze spektrometrią mas.
- Charakteryzują się:
  - wysoką czystością chemiczną,
  - niską absorpcją UV,
  - niskim poziomem zanieczyszczeń fluorescencyjnych,
  - niską zawartością metali alkalicznych (<100 ppb),
  - niską wartością pozostałości po odparowaniu.

**Rabat do 81%**

| Produkt                                           | Op.   | Min zam. | Nr kat.   | Cena kat. netto 1 op. PLN | Rabat | Cena prom. netto 1 op. PLN |
|---------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------|-------|----------------------------|
| Acetonitryl do UHPLC-MS (min. 99,99%), chemsolve® | 2,5 L | 1        | 1411.2500 | 3-250,12                  | 79,0% | <b>681,50</b>              |
| Metanol do UHPLC-MS (min. 99,99%), chemsolve®     | 2,5 L | 1        | 1413.2500 | 4-227,99                  | 79,4% | <b>252,70</b>              |
| Woda do UHPLC-MS, chemsolve®                      | 2,5 L | 1        | 1416.2500 | 970,43                    | 80,6% | <b>188,10</b>              |

## Rozpuszczalniki do LC-MS, chemsolve®

Odczynniki do LC-MS chemsolve® i J.T. Baker® spełniają jednocześnie wysokie wymagania analizy HPLC oraz specyficzne wymogi spektrometrii masowej. Rozpuszczalniki te są wolne od zanieczyszczeń spektralnych, zawierają minimalną ilość zanieczyszczeń organicznych oraz jonów, dzięki czemu poziom tła chromatogramu jest bardzo niski, co oznacza wyższą czułość HPLC.

Odczynniki chemsolve® posiadają etykiety oraz certyfikaty w języku polskim.



**Rabat do 60 %**

| Produkt                                                | Op.   | Min zam. | Nr kat.   | Cena kat. netto 1 op. PLN | Rabat | Cena prom. netto 1 op. PLN |
|--------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------|-------|----------------------------|
| Acetonitryl do LC-MS (min. 99,95%), chemsolve®         | 1 L   | 1        | 1201.1000 | 334,13                    | 55,9% | <b>147,50</b>              |
| Acetonitryl do LC-MS (min. 99,95%), chemsolve®         | 2,5 L | 1        | 1201.2500 | 705,99                    | 75,4% | <b>173,50</b>              |
| Etylu octan do LC-MS (min. 99,95%), chemsolve®         | 1 L   | 1        | 1202.1000 | 271,46                    | 41,3% | <b>159,30</b>              |
| Metanol do LC-MS (min. 99,95%), chemsolve®             | 1 L   | 1        | 1203.1000 | 139,22                    | 27,3% | <b>101,20</b>              |
| Metanol do LC-MS (min. 99,95%), chemsolve®             | 2,5 L | 1        | 1203.2500 | 298,21                    | 59,6% | <b>120,40</b>              |
| 2-Propanol do LC-MS (min. 99,95%), chemsolve®          | 1 L   | 1        | 1204.1000 | 268,46                    | 55,7% | <b>119,00</b>              |
| 2-Propanol do LC-MS (min. 99,95%), chemsolve®          | 2,5 L | 1        | 1204.2500 | 537,92                    | 53,0% | <b>252,80</b>              |
| Woda do LC-MS, chemsolve®                              | 1 L   | 1        | 1205.1000 | 79,22                     | 19,7% | <b>63,60</b>               |
| Woda do LC-MS, chemsolve®                              | 2,5 L | 1        | 1205.2500 | 178,64                    | 41,6% | <b>104,40</b>              |
| Kwas mrówkowy 0,1% w wodzie do LC-MS, chemsolve®       | 1 L   | 1        | 1206.1000 | 290,06                    | 58,6% | <b>120,10</b>              |
| Kwas mrówkowy 0,1% w wodzie do LC-MS, chemsolve®       | 2,5 L | 1        | 1206.2500 | 320,36                    | 14,9% | <b>272,80</b>              |
| Kwas mrówkowy 0,1% w acetonitrylu do LC-MS, chemsolve® | 1 L   | 1        | 1207.1000 | 536,92                    | 47,6% | <b>281,50</b>              |
| Kwas mrówkowy 0,1% w acetonitrylu do LC-MS, chemsolve® | 2,5 L | 1        | 1207.2500 | 1-067,86                  | 40,5% | <b>635,00</b>              |

## Rozpuszczalniki do HPLC, J.T. Baker®



- Wysoka wartość transmitancji UV - znaleziony pik może być zawsze przypisany próbce, a nie rozpuszczalnikowi
- Niska pozostałość po odparowaniu – gwarantuje uzyskanie czystych frakcji próby, sprzyja długotrwałemu użytkowaniu kolumn do HPLC i przeciwdziała mechanicznym zakłóceniom w przepływie rozpuszczalnika
- Niska zawartość wody – pozwala na utrzymanie polarności i tym samym zdolności rozdzielczych rozpuszczalników do HPLC w pobliżu wartości idealnych
- Kontrolowany, niezmienny współczynnik załamania światła – zapewnia bezbłędne funkcjonowanie i wysoką wydajność detektora refraktometrycznego, niski poziom fluorescencji – gwarantuje niską wartość tła przy pomiarach fluorymetrycznych



**Rabat do 84%**

| Produkt                                                                                        | Op.   | Min. ilość w zam. | Nr kat.                         | Cena kat. netto 1 op. PLN | Rabat | Cena prom. netto 1 op. PLN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|
| Aceton, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej i spektrofotometrii UV, BAKER HPLC ANALYZED | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-8142.2500</a>   | 389,22                    | 63,1% | <b>143,60</b>              |
| Acetonitryl, HPLC Isocratic Grade, BAKER HPLC ANALYZED                                         | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-8257.2500</a>   | 400,20                    | 67,0% | <b>132,10</b>              |
| Acetonitryl, HPLC Gradient Grade i Far UV, BAKER HPLC ANALYZED                                 | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-9012.2500GL</a> | 1 177,64                  | 88,0% | <b>141,90</b>              |
| Acetonitryl, Ultra Gradient HPLC Grade, BAKER HPLC ANALYZED                                    | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-9017.2500</a>   | 1 473,35                  | 83,4% | <b>244,80</b>              |
| Dichlorometan, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED                 | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-9410.2500</a>   | 636,72                    | 71,1% | <b>183,90</b>              |
| Etanol, bezwodny, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED              | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-8462.2500</a>   | 3 083,82                  | 79,3% | <b>637,70</b>              |
| Etylu octan, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED                   | 1 L   | 1                 | <a href="#">JTB-9282-02</a>     | 421,16                    | 81,0% | <b>80,00</b>               |
| Heksan, (95% n-heksanu), do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED       | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-9304.2500</a>   | 473,05                    | 61,0% | <b>184,50</b>              |
| Metanol, HPLC Isocratic Grade, BAKER HPLC ANALYZED                                             | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-8404.2500</a>   | 189,62                    | 67,9% | <b>60,80</b>               |
| Metanol, HPLC Gradient Grade, BAKER HPLC ANALYZED                                              | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-8402.2500</a>   | 213,57                    | 69,5% | <b>65,10</b>               |
| Metylowo tert-butyłowy eter, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED   | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-9042.2500</a>   | 872,25                    | 12,2% | <b>765,60</b>              |
| 2-Propanol, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED                    | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-9095.2500</a>   | 416,17                    | 69,2% | <b>128,00</b>              |
| Tetrahydrofuran, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED               | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-9441.2500</a>   | 1 167,66                  | 62,6% | <b>437,30</b>              |
| Toluen, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED                        | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-9351.1000</a>   | 327,34                    | 55,1% | <b>147,10</b>              |
| Woda, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED                          | 2,5 L | 1                 | <a href="#">JTB-4218.2500</a>   | 186,63                    | 64,6% | <b>66,10</b>               |

## Sole do tworzenia par jonowych, J.T.Baker®

Sole do tworzenia par jonowych są stosowane jako modyfikatory faz ruchomych w wysokosprawnej chromatografii cieczowej. Spełniają one te same wymogi jakościowe co pozostałe odczynniki do HPLC J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ HPLC. Są ściśle kontrolowane na czystość, pH, zawartość elementów śladowych i absorpcję UV.



**Rabat do 20%**

| Produkt                                                                                              | Op.  | Min. ilość w zam. | Nr kat.                     | Cena kat. netto 1 op. PLN | Rabat | Cena prom. netto 1 op. PLN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|
| Kwas 1-heksanosulfonowy, sól sodowa, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED | 25 g | 1                 | <a href="#">JTB-2175-05</a> | 1 084,55                  | 20,0% | <b>867,60</b>              |
| Kwas 1-heptanosulfonowy, sól sodowa, do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, BAKER HPLC ANALYZED | 25 g | 1                 | <a href="#">JTB-2173-05</a> | 1 104,45                  | 20,0% | <b>883,60</b>              |
| Kwas 1-oktanosulfonowy, sól sodowa, do tworzenia par jonowych, BAKER HPLC ANALYZED                   | 25 g | 1                 | <a href="#">JTB-2818-05</a> | 1 054,70                  | 20,0% | <b>843,80</b>              |
| Kwas 1-pentanosulfonowy, sól sodowa; do wysokosprawnej chromatografii cieczowej; BAKER HPLC ANALYZED | 25 g | 1                 | <a href="#">JTB-2841-05</a> | 891,52                    | 10,0% | <b>802,40</b>              |

## Kwasy do analizy śladowej BAKER INTRA-ANALYZED™, J.T. Baker®

Kwasy J. T. Baker® INTRA-ANALYZED™ produkowane są przy użyciu zaawansowanych technik produkcyjnych i destylacyjnych.

Etykieta na każdej butelce zawiera dane o zawartości ponad 25 pierwiastków, dokładnie zdefiniowane o wartościach ppb. Gwarantuje to niskie granice wykrywalności i dużą dokładność w oznaczaniu pierwiastków w związku z małą interferencją tła.



**Rabat do 51%**



| Produkt                                                                      | Op.    | Min zam. | Nr kat.                         | Cena kat. netto 1 op. PLN | Rabat | Cena prom. netto 1 op. PLN |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|
| Kwas azotowy, 69,0 - 70,0%, do analizy śladowej metali, BAKER INTRA-ANALYZED | 500 mL | 1        | <a href="#">JTB-9598-51</a>     | 642,74                    | 51,3% | <b>313,10</b>              |
| Kwas azotowy, 69,0 - 70,0%, do analizy śladowej metali, BAKER INTRA-ANALYZED | 2,5 L  | 1        | <a href="#">JTB-9598-34</a>     | 1 606,78                  | 44,6% | <b>890,50</b>              |
| Kwas solny, 36,5-38%, do analizy śladowej metali, BAKER INTRA-ANALYZED       | 500 mL | 1        | <a href="#">JTB-9530-00</a>     | 230,63                    | 3,3%  | <b>223,00</b>              |
| Kwas solny, 36,5-38%, do analizy śladowej metali, BAKER INTRA-ANALYZED       | 2,5 L  | 1        | <a href="#">JTB-9530-33</a>     | 723,55                    | 5,9%  | <b>680,70</b>              |
| Kwas solny, 30%, do analizy śladowej metali, BAKER INTRA-ANALYZED            | 1 L    | 1        | <a href="#">JTB-9600.1000PE</a> | 764,16                    | 38,1% | <b>473,10</b>              |

# **TitroLine® TL 7800 - zestaw do oznaczania wody metodą Karla Fischera**

**SI Analytics**  
a xylem brand

**TitroLine® 7800** – nowoczesny i wszechstronny titrator do miareczkowania potencjometrycznego i wolumetrycznego metodą Karla Fischera (KF). Wyposażony w cyfrowe i analogowe wejścia pomiarowe, umożliwia jednocześnie podłączenie czujników pH i przewodności bez konieczności stosowania zewnętrznego konduktometru. To idealne rozwiązanie dla laboratoriów wymagających precyzji, elastyczności i wysokiego komfortu pracy.

## **Najważniejsze cechy TitroLine® 7800:**

- **Kolorowy, czytelny wyświetlacz** – doskonale widoczny nawet z większej odległości i pod dużym kątem
- **Inteligentne, wymienne jednostki biurety** – z zapisem wszystkich istotnych danych o odczynnikach i parametrach
- **Bogate możliwości komunikacji** – dwa porty USB, jeden USB-B i jeden port LAN do podłączenia urządzeń zewnętrznych (drukarka, waga, czytnik kodów, PC itp.)
- **Wygodny zapis i eksport danych** – w formacie PDF i CSV przez USB i LAN
- **Dwa wejścia pomiarowe** – analogowe i cyfrowe (dla czujników IDS pH i konduktometrycznych)
- **Gotowe metody** – dla klasycznego miareczkowania potencjometrycznego i oznaczeń KF

## **Zestaw zawiera:**

- Titrator TitroLine® TL 7800 – jednostka podstawowa z wejściami analogowym i cyfrowym
- Jednostka wymienna do biurety 10 mL (Typ WA 10)
- Stolik do miareczkowania z pompą TM 235 KF, 115–230 V
- Naczynie titracyjne KF, 30–150 ml
- Zestaw startowy do oznaczeń KF
- Podwójna mikroelektroda platynowa KF 1100 z kablem
- USB-Stick 4GB



| Produkt                                                              | Op.    | Min zam. | Nr kat.     | Cena kat. netto<br>1 op. PLN | Rabat | Cena prom.<br>netto<br>1 op. PLN |
|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------------------------|-------|----------------------------------|
| TitroLine® TL 7800 z akcesoriami do oznaczania metodą Karla Fischera | zestaw | 1        | LLG-1240226 | 44 058,32                    | 5,0%  | <b>41 855,40</b>                 |



# Odczynniki HYDRA-POINT®, J.T. Baker®



## Odczynniki do wolumetrycznego oznaczania wody wg Karla Fischera

Wolne od pirydyny do bezpiecznego, pewnego i łatwego oznaczania wody. Odczynniki do miareczkowania i rozpuszczalniki HYDRA-POINT® gwarantują uzyskanie szybkiej równowagi wewnątrz naczyń reakcyjnych Karla Fischera zapewniając większą wydajność laboratoryjną i dając większą szybkość analiz.

## Dwuskładnikowe odczynniki Karla Fischera HYDRA-POINT®

Przy dwuskładnikowych odczynnikach reaktanty znajdują się w dwóch oddzielnych roztworach. Biurętkę napełnia się odczynnikiem miareczkującym HYDRA-POINT® a naczynie reakcyjne zawiera rozpuszczalnik HYDRA-POINT®. Najpierw miareczkuje się do sucha rozpuszczalnik HYDRA-POINT®. Następnie dodaje się próbkę, w której zawartość wody oznacza się przez miareczkowanie.

## Jednoskładnikowe odczynniki Karla Fischera HYDRA-POINT®

W systemach jednoskładnikowych wszystkie odczynniki wchodzi w skład złożonego odczynnika HYDRA-POINT®. Próbkę umieszcza się w roztworze metanolu w naczyniu miareczkującym. Następnie odmiareczkuje się złożony roztwór HYDRA-POINT® do naczynia miareczkującego do osiągnięcia punktu końcowego.



**Rabat do 46 %**

| Produkt                                                                               | Op.   | Min zam. | Nr kat.                       | Cena kat. netto<br>1 op. PLN | Rabat | Cena prom.<br>netto<br>1 op. PLN |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------|
| <b>Metoda wolumetryczna – odczynniki jednoskładnikowe</b>                             |       |          |                               |                              |       |                                  |
| HYDRA-POINT® Odczynnik złożony 2                                                      | 1 L   | 1        | <a href="#">JTB-8891.1000</a> | 724,55                       | 12,8% | <b>631,80</b>                    |
| HYDRA-POINT® Odczynnik złożony 5                                                      | 1 L   | 1        | <a href="#">JTB-8890.1000</a> | 724,55                       | 17,5% | <b>597,60</b>                    |
| HYDRA-POINT® Suchy metanol (woda maks. 0,01%) do miareczkowania metodą Karla Fischera | 1 L   | 1        | <a href="#">JTB-8898.1000</a> | 244,57                       | 46,4% | <b>115,10</b>                    |
| <b>Metoda wolumetryczna – odczynniki dwuskładnikowe</b>                               |       |          |                               |                              |       |                                  |
| HYDRA-POINT® TITRANT odczynnik miareczkujący 2 mg H <sub>2</sub> O/ml                 | 1 L   | 1        | <a href="#">JTB-8845.1000</a> | 473,05                       | 33,0% | <b>317,00</b>                    |
| HYDRA-POINT® TITRANT odczynnik miareczkujący 5 mg H <sub>2</sub> O/ml                 | 1 L   | 1        | <a href="#">JTB-8844.1000</a> | 473,05                       | 31,2% | <b>325,40</b>                    |
| HYDRA-POINT® Rozpuszczalnik G                                                         | 1 L   | 1        | <a href="#">JTB-8855.1000</a> | 354,29                       | 7,5%  | <b>327,80</b>                    |
| HYDRA-POINT® Rozpuszczalnik G                                                         | 2,5 L | 1        | <a href="#">JTB-8855.2500</a> | 786,42                       | 4,0%  | <b>755,10</b>                    |

## Wzorce do miareczkowania wody metodą Karla Fischera, Chem-Lab



**Rabat 20%**

| Produkt                                                                                          | Op.                 | Min zam. | Nr kat.                            | Cena kat. netto<br>1 op. PLN | Rabat | Cena prom.<br>netto<br>1 op. PLN |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------|
| Wzorzec wody do wolumetrycznego ozn. wody met. KF, 0,1 mg H <sub>2</sub> O/g, opak. (10 x 10 ml) | opak.<br>10 x 10 mL | 1        | <a href="#">CHE-CL02.0840.0100</a> | 437,59                       | 20,0% | <b>350,10</b>                    |
| Wzorzec wody do wolumetrycznego ozn. wody met. KF, 1 mg H <sub>2</sub> O/g, opak. (10 x 10 ml)   | opak.<br>10 x 10 mL | 1        | <a href="#">CHE-CL02.0831.0100</a> | 437,59                       | 20,0% | <b>350,10</b>                    |
| Wzorzec wody do wolumetrycznego ozn. wody met. KF, 10 mg H <sub>2</sub> O/g, opak. (10 x 10 ml)  | opak.<br>10 x 10 mL | 1        | <a href="#">CHE-CL02.0832.0100</a> | 404,88                       | 20,0% | <b>323,90</b>                    |

## Rozpuszczalniki cz.d.a., chemsolve®

Rozpuszczalniki czyste do analizy. Większość spełnia wymagania wyższe od ustalonych przez Amerykańskie Towarzystwo Chemiczne (ACS) oraz Farmakopei Europejskiej (Ph. Eur.). Pozwala to na ich użycie w szerszym zakresie aplikacji.



**Rabat do 84%**

| Produkt                                                            | Op.   | Min zam. | Nr kat.   | Cena kat. netto 1 op. PLN | Rabat | Cena prom. netto 1 op. PLN |
|--------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------|-------|----------------------------|
| Aceton cz.d.a. (min. 99,5%), ACS, ISO, Ph. Eur., chemsolve®        | 1 L   | 1        | 2556.1000 | 145,79                    | 71,1% | 42,10                      |
| Aceton cz.d.a. (min. 99,5%), ACS, ISO, Ph. Eur., chemsolve®        | 2,5 L | 1        | 2556.2500 | 262,44                    | 71,8% | 74,10                      |
| Chloroform cz.d.a. (min. 99,5% (stab.)), ISO, Ph. Eur., chemsolve® | 1 L   | 1        | 2503.1000 | 107,18                    | 41,6% | 62,60                      |
| Chloroform cz.d.a. (min. 99,5% (stab.)), ISO, Ph. Eur., chemsolve® | 2,5 L | 1        | 2503.2500 | 239,43                    | 54,6% | 108,60                     |
| Cykloheksan cz.d.a. (min. 99,5%), ACS, chemsolve®                  | 2,5 L | 1        | 2504.2500 | 583,13                    | 67,8% | 187,80                     |
| Dichlorometan cz.d.a. (min. 99,8% (stab.)), ACS, ISO, chemsolve®   | 1 L   | 1        | 2505.1000 | 121,28                    | 50,0% | 60,70                      |
| Dichlorometan cz.d.a. (min. 99,8% (stab.)), ACS, ISO, chemsolve®   | 2,5 L | 1        | 2505.2500 | 236,69                    | 53,6% | 109,80                     |
| N, N-Dimetyloformamid cz.d.a. (min. 99,9%), chemsolve®             | 2,5 L | 1        | 2507.2500 | 919,14                    | 74,4% | 235,20                     |
| Etylu octan cz.d.a. (min. 99,5%), ACS, ISO, Ph. Eur., chemsolve®   | 2,5 L | 1        | 2511.2500 | 458,68                    | 73,7% | 120,80                     |
| n-Heksan cz.d.a. (min. 99,0%), ACS, Ph. Eur., chemsolve®           | 1 L   | 1        | 2513.1000 | 347,74                    | 58,8% | 143,30                     |
| n-Heksan cz.d.a. (min. 99,0%), ACS, Ph. Eur., chemsolve®           | 2,5 L | 1        | 2513.2500 | 602,68                    | 67,6% | 195,30                     |
| n-Heptan cz.d.a. (min. 99 %), Ph. Eur, ASTM, chemsolve®            | 2,5 L | 1        | 2554.2500 | 779,21                    | 74,1% | 201,90                     |
| Izooktan cz.d.a. (min. 99,5%), ACS, Ph. Eur., chemsolve®           | 2,5 L | 1        | 2515.2500 | 686,93                    | 52,9% | 323,60                     |
| Metanol cz.d.a. (min. 99,8%), ACS, ISO, Ph. Eur., chemsolve®       | 1 L   | 1        | 2518.1011 | 59,76                     | 37,9% | 37,10                      |
| Metanol cz.d.a. (min. 99,8%), ACS, ISO, Ph. Eur., chemsolve®       | 2,5 L | 1        | 2518.2511 | 108,85                    | 45,2% | 59,70                      |
| n-Pentan cz.d.a. (min. 99,0%), chemsolve®                          | 1 L   | 1        | 2522.1000 | 432,44                    | 51,6% | 209,20                     |
| n-Pentan cz.d.a. (min. 99,0%), chemsolve®                          | 2,5 L | 1        | 2522.2500 | 944,79                    | 45,2% | 517,70                     |
| Pirydyna cz.d.a. (min. 99,0%), chemsolve®                          | 1 L   | 1        | 2523.1000 | 1092,05                   | 76,0% | 262,40                     |
| 1-Propanol cz.d.a. (min. 99,5%), chemsolve®                        | 2,5 L | 1        | 2547.2500 | 727,88                    | 75,3% | 179,50                     |
| 2-Propanol cz.d.a. (min. 99,7%), chemsolve®                        | 1 L   | 1        | 2524.1000 | 133,44                    | 60,3% | 53,00                      |
| 2-Propanol cz.d.a. (min. 99,7%), chemsolve®                        | 2,5 L | 1        | 2524.2511 | 323,61                    | 61,6% | 124,20                     |
| Tetrahydrofuran cz.d.a. (min. 99,9% (stab.)), chemsolve®           | 1 L   | 1        | 2528.1000 | 353,86                    | 71,4% | 101,30                     |
| Tetrahydrofuran cz.d.a. (min. 99,9% (stab.)), chemsolve®           | 2,5 L | 1        | 2528.2500 | 737,10                    | 70,0% | 221,10                     |
| Toluen cz.d.a. (min. 99,5%), ACS, ISO, Ph. Eur., chemsolve®        | 1 L   | 1        | 2529.1000 | 248,99                    | 75,2% | 61,80                      |
| Toluen cz.d.a. (min. 99,5%), ACS, ISO, Ph. Eur., chemsolve®        | 2,5 L | 1        | 2529.2500 | 525,42                    | 81,5% | 97,30                      |



Wszystkie promocje, nowe produkty, literaturę, karty charakterystyki, CoA i inne znajdziesz w jednym miejscu na [www.witko.com.pl](http://www.witko.com.pl)

[www.chemsolve.eu](http://www.chemsolve.eu)

## Wzorce konduktometryczne, CPA Chem



CPAchem to europejski producent materiałów referencyjnych posiadający szereg akredytacji, które zapewniają odpowiednią jakość i spójność pomiarową wytwarzanych roztworów wzorcowych.

Proponujemy Państwu pełen zakres wzorców konduktometrycznych z certyfikatami ISO 17025 oraz ISO 17034.

Roztwory testowane w temperaturze 25°C.

W ofercie dostępne są opakowania o poj. 100 mL, 250 mL i 500 mL.



**Rabat 40%**

| Produkt                                                                       | Op.    | Min zam. | Nr kat.                     | Cena kat.<br>netto<br>1 op. PLN | Rabat | Cena prom.<br>netto<br>1 op. PLN |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------|
| Wzorzec konduktometryczny 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                    | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218368</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C w 30% n-propanolu | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218182</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C w 30% n-propanolu | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218592</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                   | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1214069</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                   | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218356</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                   | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218136</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                   | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218300</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                  | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218129</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                  | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1216581</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                  | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218520</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 718 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                  | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1214068</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                 | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1216583</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                 | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218422</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                 | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218064</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1216608</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1214067</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 15000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218181</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218017</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1219154</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C                | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1216691</a> | 425,26                          | 39,5% | 257,50                           |
| Wzorzec konduktometryczny 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C               | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218723</a> | 490,23                          | 39,5% | 296,60                           |
| Wzorzec konduktometryczny 200000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 25°C               | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1218388</a> | 490,23                          | 39,5% | 296,60                           |
| Wzorzec konduktometryczny 111.3 mS/cm w 25°C                                  | 500 mL | 1        | <a href="#">LLG-1219276</a> | 490,23                          | 39,5% | 296,60                           |

## Odczynniki laboratoryjne – dostępne od ręki\*

Oferujemy odczynniki laboratoryjne o krótkim terminie ważności i tuż po nim.  
To doskonała okazja, aby zaopatrzyć się w wysokiej jakości artykuły w obniżonych cenach.

| Produkt                                                                                   | Op.     | Nr kat.                             | Cena kat. netto 1 op. PLN | Rabat | Cena prom. netto 1 op. PLN | Data ważności |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|---------------|
| Aceton; do spektrofotometrii UV; BAKER ANALYZED (AR); ACS.                                | 1 L     | <a href="#">JTB-8002.1000</a>       | 223,88                    | 79,9% | <b>45,00</b>               | 31.07.2025    |
| Azot azotanowy 1000mg/l - 50ml                                                            | 50 mL   | <a href="#">LLG-1210574</a>         | 198,00                    | 32,3% | <b>134,10</b>              | 07.10.2025    |
| BAKERBOND spe Florisil®; 3 ml, 500 mg; Kolumnienki ekstrakcyjne.                          | 50/box  | <a href="#">JTB-7213-03</a>         | 1 034,80                  | 65,6% | <b>355,80</b>              | 17.10.2025    |
| BAKERBOND spe Oktadecyl (C18), 6 ml, 2000 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.                   | 30/box  | <a href="#">JTB-7020-08</a>         | 1 721,35                  | 71,9% | <b>483,80</b>              | 30.10.2025    |
| BAKERBOND spe Oktadecyl (C18); 1 ml, 100 mg; Kolumnienki ekstrakcyjne.                    | 100/box | <a href="#">JTB-7020-01</a>         | 2 189,00                  | 68,9% | <b>681,20</b>              | 19.10.2025    |
| BAKERBOND spe Oktadecyl (C18); 8 ml, 500 mg; Kolumnienki ekstrakcyjne; szklane.           | 30/box  | <a href="#">JTB-7334-06</a>         | 1 661,65                  | 90,7% | <b>155,20</b>              | 13.10.2025    |
| Cyny(II) chlorek 2-wodny cz.d.a. (min. 98%); maks. 0.000001% Hg; do AAS, chemsolve®       | 250 g   | <a href="#">CHS-2892.0250</a>       | 805,79                    | 86,1% | <b>112,40</b>              | 31.07.2025    |
| EDTA, sól disodowa 2-wodna cz.d.a. (99,0–101,0%), ACS, ISO, chemsolve®                    | 1 kg    | <a href="#">CHS-2806.1000</a>       | 1 566,99                  | 92,7% | <b>115,00</b>              | 31.10.2025    |
| Etylowy alkohol 99,8% DO HPLC                                                             | 500 mL  | <a href="#">POCH-396483150.0500</a> | 235,34                    | 20,7% | <b>186,70</b>              | 30.09.2025    |
| Heksan, (95% n-heksanu), do analizy pozostałości organicznych, BAKER ULTRA RESI-ANALYZED. | 1 L     | <a href="#">JTB-9262.1000</a>       | 185,63                    | 50,2% | <b>92,50</b>               | 07.12.2025    |
| Heptenophos (opak. zwrot.)                                                                | 0,1 g   | <a href="#">EHR-C14130000</a>       | 645,60                    | 31,9% | <b>439,90</b>              | 16.11.2025    |
| Kwas siarkowy czysty (min. 95,0%), chemsolve®                                             | 2,5 L   | <a href="#">CHS-2306.2500</a>       | 234,87                    | 58,2% | <b>98,10</b>               | 31.07.2025    |
| Magnezu chlorek 6-wodny cz.d.a. (min. 99,0%), ACS, ISO, chemsolve®                        | 1 kg    | <a href="#">CHS-2874.1000</a>       | 317,66                    | 81,7% | <b>58,10</b>               | 31.10.2025    |
| Mixture of Mineral Oils (A+B) (Diesel Fuel / Lubricating Oil)                             | 5 mL    | <a href="#">LLG-1210751</a>         | 631,98                    | 27,5% | <b>458,40</b>              | 20.10.2025    |
| Octan amonu HPLC                                                                          | 50 g    | <a href="#">CHE-CL00.2735.0050</a>  | 501,49                    | 55,9% | <b>221,10</b>              | 30.08.2025    |
| Potasu jodek cz.d.a. (min. 99,5%), Ph. Eur., ISO, chemsolve®                              | 250 g   | <a href="#">CHS-2880.0250</a>       | 745,63                    | 82,1% | <b>133,80</b>              | 30.11.2025    |
| Roztwór wzorcowy manganu 1000 µg/ml (matryca H <sub>2</sub> O); AAS                       | 500 mL  | <a href="#">CHE-CL01.1315.0500</a>  | 172,32                    | 60,8% | <b>67,50</b>               | 30.07.2025    |
| Roztwór wzorcowy selenu 1000 µg/ml (matryca 10% HCl).                                     | 500 mL  | <a href="#">CHE-CL01.1926.0500</a>  | 172,32                    | 61,3% | <b>66,70</b>               | 30.09.2025    |
| Tetrahydrofuran cz.d.a. (min. 99,9% (stab.)), chemsolve®                                  | 1 L     | <a href="#">CHS-2528.1000</a>       | 353,86                    | 78,8% | <b>75,10</b>               | 31.08.2025    |
| Wzorec jony azotynowe 1000 µg/mL w H <sub>2</sub> O                                       | 100 mL  | <a href="#">LLG-1235672</a>         | 387,20                    | 34,6% | <b>253,10</b>              | 27.09.2025    |
| Żelaza(II) siarczan 7-wodny, BAKER ANALYZED (AR), ACS.                                    | 500 g   | <a href="#">JTB-0126.0500</a>       | 200,00                    | 58,0% | <b>84,00</b>               | 31.10.2025    |

\*Promocja ważna do 30.09.2025

Promocja ważna do dnia 30.09.2025 r. lub do wyczerpania zapasów. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO Sp. z o.o. Promocja jest przeznaczona dla klientów końcowych i nie dotyczy firm pośredniczących. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,179 zł/EUR. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen lub/i jej modyfikacji w przypadku zmiany kursu o więcej niż 5% (proporcjonalnie do zmiany kursu) oraz w innych szczególnych przypadkach. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są wkałkulowane w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z promocji. Opisy mają służyć wyłącznie do celów informacyjnych – należy zawsze sprawdzić tekst na etykiecie i/lub zapisy w instrukcji obsługi. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do producenta o wyjaśnienia. Produkty dostarczone mogą się różnić od prezentowanych na zdjęciach np.: w zależności od wybranych opcji. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego.



**WITKO Sp. z o.o.**

Kompleksowe Wyposażenie i Projektowanie Laboratoriów  
Odczynniki, Sprzęt Laboratoryjny, Doradztwo i Serwis

al. Piłsudskiego 143 | 92-332 Łódź | PL  
T: +48 42 676 34 35 | E: [bok@witko.com.pl](mailto:bok@witko.com.pl)  
[www.witko.com.pl](http://www.witko.com.pl)

Zarząd: Małgorzata Witkowska, Sławomir Witkowski



PARTNER OF THE  
**LLG**  
Laboratory Supply Solutions

