

# HYDRA-POINT® zawiera

# wszystkie niezbędne reagenty

Niezależnie od tego jakie jest zapotrzebowanie na systemy wolumetryczne odczynniki HYDRA-POINT® pozwalają na łatwe i bezproblemowe oznaczanie wody metodą Karla Fischera. Nie zawierają one pirydyny i są specjalnie przystosowane do istniejących procedur aplikacyjnych dla zapewnienia niezmiennie wiarygodnych wyników dla wszystkich typów próbek.

Kluczowymi cechami odczynników HYDRA-POINT® są:

• **Bezpieczeństwo**

Dla Mallinckrodt Baker bezpieczeństwo użytkownika jest sprawą największej wagi. Stosowanie pirydyny w laboratorium wiąże się z dobrze znanym ryzykiem oraz uciążliwym, nieprzyjemnym zapachem. Są to powody dla których produkty HYDRA-POINT® nie zawierają pirydyny.

• **Wydajność**

Odczynniki HYDRA-POINT® są sporządzone tak, aby punkt końcowy osiągnąć szybko, dokładnie i powtarzalnie, dzięki czemu można przeprowadzić więcej miareczkowań w krótszym czasie.

• **Dokładność**

W badaniach porównawczych wykazano, że miana odczynników HYDRA-POINT® są bardziej trwałe i stabilne co pomaga zaoszczędzić czas i zmniejszyć zużycie odczynników.

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.

Odczynniki znajdują szerokie zastosowanie m.in. w analizach środowiskowych, biologicznych, farmaceutycznych, przemyśle petrochemicznym oraz kosmetycznym.



**Dwuskładnikowe odczynniki Karla Fischera HYDRA-POINT®**

Przy dwuskładnikowych odczynnikach reaktanty znajdują się w dwóch oddzielnych roztworach. Biuretę 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.

8855 HYDRA-POINT® - rozpuszczalnik G. Jest to wolny od pirydyny komponent do wolumetrycznego miareczkowania metodą Karla Fischera (używa się z produktami 8844 i 8845).

8844 HYDRA-POINT® - odczynnik miareczkujący 5. Składnik miareczkujący (5 mg H<sub>2</sub>O na mL) do wolumetrycznego miareczkowania metodą Karla Fischera (używa się z produktem 8855).

8845 HYDRA-POINT® - odczynnik miareczkujący 2. Składnik miareczkujący (2 mg H<sub>2</sub>O na mL) do wolumetrycznego miareczkowania metodą Karla Fischera (używa się z produktami 8855).

**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.

8890 HYDRA-POINT® - odczynnik złożony 5. Wolny od pirydyny

jednoskładnikowy odczynnik (5 mg H<sub>2</sub>O na mL) do wolumetrycznego miareczkowania metodą Karla Fischera.

8892 HYDRA-POINT® - odczynnik złożony 5K. Wolny od pirydyny jednoskładnikowy odczynnik (5 mg H<sub>2</sub>O na mL) do wolumetrycznego miareczkowania metodą Karla Fischera ketonów.

8891 HYDRA-POINT® - odczynnik złożony 2. Wolny od pirydyny jednoskładnikowy odczynnik (2 mg H<sub>2</sub>O na mL) do wolumetrycznego miareczkowania metodą Karla Fischera.

**Dalsze wysokiej jakości produkty z serii Karla Fischera**

8899 HYDRA-POINT® bufor. Do stabilizowania pH w czasie miareczkowania metodą Karla Fischera, pojemność buforu wynosi 5 mmoli kwasu na mL.

8898 HYDRA-POINT® suchy metanol. Suchy metanol (woda maks. 0.01%) do miareczkowania metodą Karla Fischera.

0317 Sodowy winian dwuwodny. Do standaryzacji odczynników Karla Fischera w czasie oznaczania wody.



W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat produktów prosimy o kontakt z S.WITKO.

**Odczynniki do wolumetrycznego oznaczania wody metodą Karla Fischera**

Nazwa	Op. L	Nr kat.
Rozpuszczalnik G (k)	1	8855.1000
Rozpuszczalnik G (k)	2.5	8855.2500
Odczynnik miareczkujący 5 (5 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	1	8844.1000
Odczynnik miareczkujący 5 (5 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	2.5	8844.2500
Odczynnik miareczkujący 2 (2 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	1	8845.1000
Odczynnik miareczkujący 2 (2 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	2.5	8845.2500
Odczynnik złożony 5 (5 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	1	8890.1000
Odczynnik złożony 5 (5 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	2.5	8890.2500
Odczynnik złożony 2 (2 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	1	8891.1000
Odczynnik złożony 2 (2 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	2.5	8891.2500
Odczynnik złożony 5K (5 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	1	8892.1000
Odczynnik złożony 5K (5 mg H <sub>2</sub> O na mL) (k)	2.5	8892.2500
Bufor	0.5	8899.0500
Bufor	1	8899.1000
Suchy metanol (k)	1	8898.1000
Suchy metanol (k)	2.5	8898.2500
Sodu winian 2-wodny	0.25 kg	0317.0250
Sodu winian 2-wodny	1 kg	0317.1000

(k) - opakowanie kaucjonowane



**S.WITKO**  
Autoryzowany Dystrybutor i Serwis  
al. Piłsudskiego 143, 92-332 Łódź  
tel.: 042 676 34 35, fax: 042 676 34 43  
www.witko.com.pl info@witko.com.pl

# Odczynniki do kulometrycznego oznaczania wody wg Karla Fischera

## Niski poziom tła

Analizy z wykorzystaniem odczynników HYDRA-POINT® o innowacyjnym składzie charakteryzują się niskim poziomem tła, co pozwala na uzyskanie lepszych wartości stosunku sygnału do szumu. Stosowanie odczynników HYDRA-POINT® obniża granicę detekcji z 10 ppm nawet do 1 ppm i umożliwia uzyskanie większej dokładności wyników.

## Niska zawartość produktów redukcji

Odczynniki HYDRA-POINT® zawierają bardzo małą ilość produktów, które mogą ulegać reakcji redukcji. Zmniejsza to ryzyko wystąpienia reakcji ubocznych, które mogą zakłócać przebieg analizy.

## Odczynniki przyjazne dla środowiska

Odczynniki HYDRA-POINT® Coulometric gen i oven nie zawierają halogenów. Odczynnik HYDRA-POINT® Coulometric cat zawiera śladowe ilości czterochlorku węgla.

## Uniwersalne zastosowanie

Bardzo szeroki zakres zastosowań z wykorzystaniem tylko czterech produktów.

## Odczynniki do oznaczeń kulometrycznych:

- bez diafragmy
  - 8860 HYDRA-POINT® Odczynnik Gen – do celów ogólnych
  - 8861 HYDRA-POINT® Odczynnik Oven – do oznaczania wody metodą piecową
- z diafragmą
  - 8862 HYDRA-POINT® Odczynnik Ano Anolyte (używa się z produktem 8863)
  - 8863 HYDRA-POINT® Odczynnik Cat Catholyte (używa się z produktem 8862)

Odczynniki HYDRA-POINT® do kulometrycznego oznaczania wody zawierają duże stężenie imidazolu, które wpływa na zwiększenie szybkości reakcji, a tym samym szybkości analizy.



## Odczynniki do kulometrycznego oznaczania wody metodą Karla Fischera

Nazwa	Op. mL	Nr kat.
Odczynnik Gen	500	8860.0500
Odczynnik Oven	500	8861.0500
Odczynnik Ano Anolyte	500	8862.0500
Odczynnik Cat Catholyte	25	8863.0025



**S.WITKO**

Autoryzowany Dystrybutor i Serwis  
al. Piłsudskiego 143, 92-332 Łódź  
tel.: 042 676 34 35, fax: 042 676 34 43  
www.witko.com.pl info@witko.com.pl