

# Honeywell

**OZNACZANIE  
WODY  
W WYMAGAJĄCYCH  
PRÓBKACH  
NOWOŚĆ!  
WOLNE  
OD ALKOHOLU (FA)  
ODCZYNNIKI  
HYDRANAL™**



**ALCHEM**<sup>®</sup>  
ALCHEM GRUPA Sp. z o.o.

## Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA i C-FA

to pierwsze bezalkoholowe odczynniki do miareczkowania metodą Karla Fischera, dzięki którym unikniesz skutków ubocznych i zapewnisz spójne wyniki dla wielu próbek wrażliwych na alkohol.

Miareczkowanie niektórych próbek metodą Karka Fischera (KF), takich jak aldehydy czy ketony może być utrudnione ze względu na ich reakcję z alkoholami. Są one źródłem otrzymania błędnych wyników zawartości wody i trudności z wyznaczeniem punktu końcowego miareczkowania.

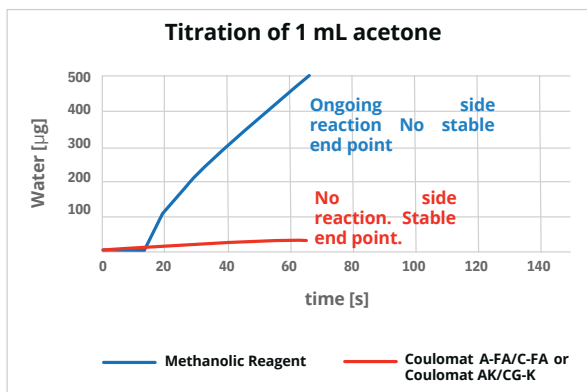
Nie tylko doskonała wydajność i bezpieczeństwo stosowanie odczynników Hydranal™ NEXTGEN, ale również aspekt ekonomiczny czynią tę serię odczynników bardzo atrakcyjną. Hydranal™ NEXTGEN umożliwia miareczkowanie wielu próbek przy jednym napełnieniu naczynia, przez dłuższy okres czasu.

Oznaczenie ketonów i innych próbek wrażliwych na alkohole można teraz wykonywać ze zwiększoną dokładnością, redukując koszt całkowity analizy dzięki zastosowaniu odczynników Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA/C-FA.

onadto, odczynniki FA umożliwiają oznaczenie wielu związków nienasyconych, z wiązaniami podwójnymi i potrójnymi, takich jak węglan winylenu, octan winylu czy octan allilu.

Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA/C-FA pozwala uniknąć reakcji ubocznych próbek wrażliwych na działania alkoholi, gwarantując stałą wydajność i dokładność (patrz Rys. 1 i 2).

Miareczkowanie ketonów (takich jak aceton) nie jest w ogóle możliwe przy stosowaniu standardowych, metanolowych odczynników KF (zostało to pokazane na Wykres nr 1). Pojawia się silna reakcja



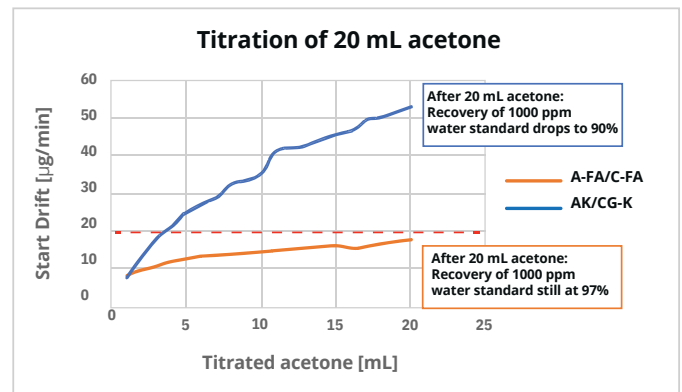
Wykres nr 1

**NOWE ODCZYNNIKI HYDRNAL typu FA:**

- Są wolne od alkoholi
- Rekomendowane do próbek wrażliwych na alkohol
- Mniej toksyczne (pozbawione kancerogennych i mutagennych substancji oraz chlorowcopochodnych węglowodorów)
- Wydajne
- Optymalne

uboczna wraz z uwalnianą wodą i punkt końcowy miareczkowania nie zostaje osiągnięty. Wyznaczenie punktu końcowego staje się możliwe, dzięki zastosowaniu wolnych od metanolu odczynników z serii Hydranal™ Coulomat AK/CG-K oraz wolnych od alkoholi odczynników z serii Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA/C-FA.

Wykres nr 2 przedstawia sukcesywne miareczkowanie acetonu 20 x 1 ml. Podczas zastosowania odczynnika Hydranal™ Coulomat AK/CG-K dryf początkowy wzrasta powyżej 20 µg/min po zmiareczkowaniu ok. 3 ml acetonu, podczas gdy przy zastosowaniu Hydranal™ NEXTGEN Coulomat FA dryf początkowy utrzymuje się poniżej 20 µg/min, nawet po zmiareczkowaniu 20 ml acetonu. Ponadto dokładność wyników jest wyższa w porównaniu do Hydranal™ Coulomat AK/CG-K.



Wykres nr 2



**Alchem Grupa Sp. z o.o. - [www.alchem.com.pl](http://www.alchem.com.pl) - [www.katalogalchem.pl](http://www.katalogalchem.pl)**

**REGION CENTRALNY**

warszawa@alchem.com.pl  
Warszawa, ul. Podleśna 10  
tel. 22 632 99 54

**REGION PODKARPACKI**

rzeszow@alchem.com.pl  
Rzeszów, ul. Boya Żeleńskiego 25B  
tel. 17 850 50 60

**REGION DOLNOŚLĄSKI**

wroclaw@alchem.com.pl  
Wrocław, ul. Strachowskiego 3A/3  
tel. 71 372 66 39

**REGION ŚLĄSKI**

bielskobiala@alchem.com.pl  
Bielsko-Biała, ul. Kasprowicza 9/2  
tel. 33 828 55 00

**REGION PODLASKO-WARMIŃSKI**

bialystok@alchem.com.pl  
Białystok, ul. Włociańska 58  
tel. 85 653 87 65

**REGION WIELKOPOLSKI**

wielkopolska@alchem.com.pl  
Ostrów Wielkopolski, ul. Długa 19  
tel. 62 736 80 81

**REGION KUJAWSKO-POMORSKI**

torun@alchem.com.pl  
Toruń, ul. Polna 21  
tel. 56 658 90 40

**REGION ZACHODNIOPOMORSKI**

stargard@alchem.com.pl  
Stargard, ul. 1-ej Brygady 35  
tel. 91 573 00 34