

# Woda do HPLC

wolna od pozostałości organicznych,  
kontrolowana ilość zawiesin,  
przydatna do analiz przez długi okres czasu.



2,5 l **Woda** 4218  
do wysokosprawnej chromatografii cieczowej  
H<sub>2</sub>O M.cz.18,0

**„BAKER ANALYZED”<sup>®</sup> HPLC Reagent**

**Wartości gwarantowane:**  
Absorbancja w UV największych  
wyluowanych pików przy 254 nm (au)\*  
przy 220 nm (au)  
Zawiesiny  
Pozostałość po odparowaniu

max. 0,005  
max. 0,01  
max. 1 ppm  
max. 2 ppm

\*Uzyskano na chromatografii HPLC z detekcją UV-Vis przy  
254 nm, 0.02 aufs; kolumna C18 25 cm x 2 mm, 10 µm;  
faza mobilna, gradient liniowy od 100% wody do 100%  
acetonitrylu; narost 5%/min., ciśnienie 210-345 bar;  
przepływ 40 ml próby z prędkością 2,0 ml/min.

**Stałe fizyczne:**  
Polarność – indeks\* 9,0  
Grupa rozpuszczalnikowa\* 9

Original Chromatogramm Lot 7318A

100% Wasser 0 10 20 Minuten  
100% Acetonitril  
50%  
0.002 au

\*Snyder, L.R.  
J. Chromatography, 92, 223-230 (1974)  
Okres przechowywania 24 miesiące.

**J.T. Baker** **Mallinckrodt Baker B.V. · Teugseweg 20, P.O. Box 1,  
7400 AA Deventer, Holland**  
Telephone: 0570687500, Telefax 0570687574

w wygodnej i bezpiecznej 2.5 l butli z uchwytem

# Czysty interes

## Woda do HPLC J.T.Bakera

Wolny od zakłóceń i kontrolowany rozdział chromatograficzny przy użyciu faz odwróconych jest szczególnie uzależniony od czystości wody. Zadowalające i powtarzalne wyniki można uzyskać jedynie przy użyciu wody wolnej od substancji organicznych oraz cechującej się niską i kontrolowaną ilością cząsteczek zawieszonych.

Woda J.T.Bakera jest oczyszczana za pomocą wieloetapowego procesu, dzięki czemu uzyskiwana jest czystość najwyższego stopnia. Jej jakość odpowiada wszystkim wymaganiom stawianym przez wysokosprawną chromatografię cieczową przy użyciu faz odwróconych.

Woda do HPLC J.T.Bakera nie zawiera żadnych dających się wykryć substancji organicznych. Ilość cząsteczek zawieszonych nie przekracza 1 ppm. Każda seria tej wody jest sprawdzona pod względem gwarantowanych parametrów oraz przydatności do RP-HPLC. Poszczególne serie produkcyjne opuszczają fabrykę tylko wówczas, gdy chromatogramy nie wykazują przy 254 nm piku większego niż 0,005 au, a przy 220 nm większego niż 0,01 au.

Produkcja tej wody podlega ostrej kontroli zapewniającej stałą czystość i gwarantującą utrzymanie tej czystości, aż do czasu użycia wody. Szczególnemu oczyszczaniu poddawane są również butelki i nakrętki. Pojemniki napełniane są w atmosferze azotu.

Woda do HPLC ze znakiem J.T.Baker przechowywana w fabrycznie zamkniętych butelkach zachowuje swoje parametry w ciągu 2 lat.

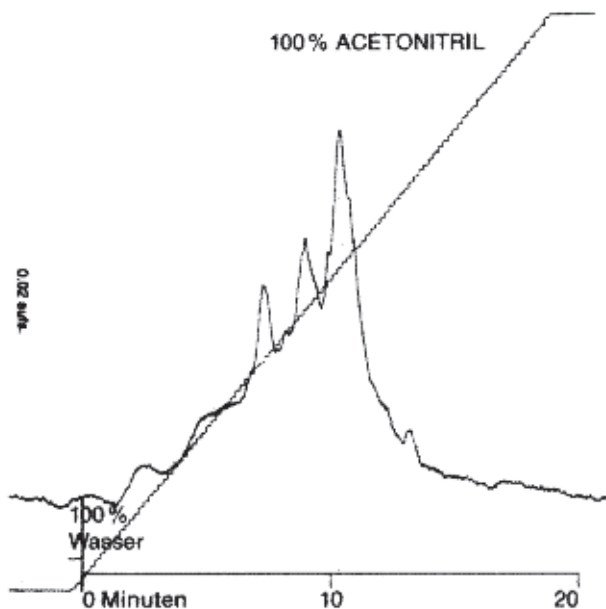
Okres przechowywania otwartych butelek zależy w dużym stopniu od sposobu postępowania i czystości atmosfery w pracowni. Przy niewłaściwym ostępowaniu mogą się pojawić zanieczyszczenia chemiczne i bakteryjne. Przy otwieraniu butelek, odlewaniu wody i zamykaniu ich należy więc zachować szczególną ostrożność.

W celu uzyskania 2-3 miesięcznej przydatności do HPLC otwartych butelek, laboratorium powinno mieć warunki czystości klasy 100.

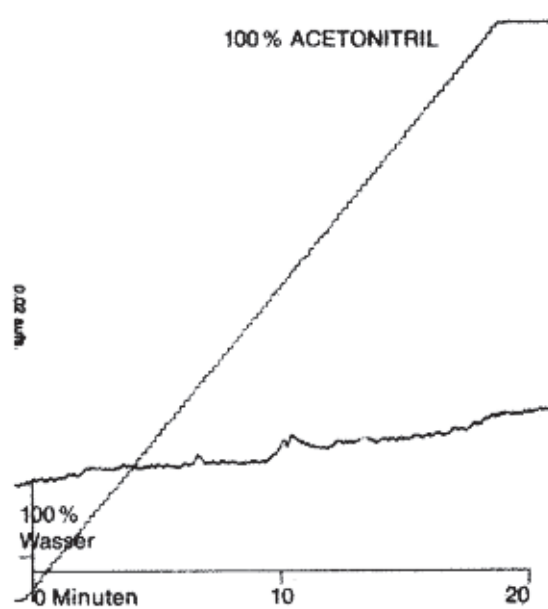
Posiadanie do dyspozycji 2,5l butelek z wodą do HPLC J.T.Bakera jest zawsze korzystne ze względu na jej ściśle określoną czystość. Daje to pewność, że pojawiające się na chromatogramie piki pochodzą z próby, a nie z wody.

Obok najczystszej wody do HPLC J.T.Baker oferuje 30 innych rozpuszczalników do HPLC, kwas octowy oraz sole do tworzenia par jonowych o czystości do HPLC. Wszystkie one odpowiadają rygorystycznym kryteriom do HPLC stosowanym przez J.T.Bakera. Na każdej etykiecie znajduje się certyfikat analityczny.

Poniższe chromatogramy pokazują różnice pomiędzy wodą do HPLC J.T.Bakera (rys. 2), a wodą dejonizowaną, świeżo destylowaną w aparaturze szklanej. W obydwu przypadkach 40 ml wody zostało zagęszczonych na kolumnie 25 cm x 2 mm zawierającej 10 µm polimeryczny oktadecylosilan, przy przepływie 2 ml/min. Pomiarów dokonywano za pomocą detektora UV-Vis przy długości fali 254 nm i czułości 0,02 au/s.



Rys. 1. Woda dejonizowana, świeżo destylowana w aparaturze szklanej.



Rys. 2. Woda „Baker Analysed” HPLC REAGENT do HPLC, nr. kat. 4218.



**S.WITKO**  
Przedstawiciel Mallinckrodt Baker w Polsce  
92-332 Łódź, AL. Piłsudskiego 143  
Tel. (042) 676-34-35 Fax (042) 676-34-43  
E-mail: [info@witko.com.pl](mailto:info@witko.com.pl)  
<http://www.witko.com.pl>

