

HPLC Water

RO filtered and 0.2 µm filtered
 Ions removed by ion exchange filter
 Autoclaved at 121°C for 20 min
 Endotoxin filtered
 18 Megohm
 DNase, RNase and protease - none detected

Catalog Number **ML 019-03**
 Storage Temperature 15~30°C

제품설명

H₂O, Water, Hydrogen oxide
 FW 18.02
 H 11.19%, O 88.81%
 (Liq.) Temperature of maximal density; 3.98°C
 d^{3.98} 1.000000 g/ml (0.999972 g/cc)
 d₄²⁵ 0.997 g/cc
 d₀ (ice) 0.917 g/cc
 Melting point 0°C, Boiling point 100°C
 One liter saturated vapor weighs 0.5974 g at 100°C at 760 mm
 Critical Temperature 374.2°C, Critical Pressure 218 atm
 Specific Heat (liq; 14°) 1.000 cal/g°C
 Latent Heat of Fusion 1.436 kcal/mole
 Latent Heat of Vaporization 9.717 kcal/mole
 Water is the most universal solvent known.

ML 019-03은 역삼투 (reverse osmosis, RO) 여과공정, 2단계의 endotoxin 여과공정 그리고 autoclaving (121°C, 15 lb/sq. in., 20 min)을 거쳐 최종적으로 max. 18 MΩ의 전도도를 가진다. 또한 이온교환수지를 거쳐 이온이 제거된 초순수 물로서 균체는 물론 기타의 불순물도 완전히 제거하였으므로 물로 인하여 발생할 수 있는 HPLC (high performance liquid chromatography) 상의 오류를 방지할 수 있고 높은 재현성을 제공한다. 보관 및 안정성 HPLC Water는 15~30°C에서 보관하여야 한다. 액상 시약의 변성은 (1) 침전물 또는 부유물, (2) 용액의 탁해짐, (3) 색의 변화, 그리고 (4) pH의 변화 등으로 나타날 수 있다. 유효기간은 제품 라벨에 표시되어 있다.

주의

For *In Vitro* Use Only

Product Profile	ML 019-03
Appearance	Clear colorless solution
pH at RT	5.8 ~ 8.6
DNase, RNase, And Protease	None Detected
Sterility	Sterilized by 0.2 µm filtration system. Sterility tests are performed in accordance with protocols described in USP.

참고문헌

The Merck Index; An Encyclopedia of Chemicals and Drugs, 12,10175, Merck & CO., Inc.
 USP 24 <Official Monographs> Water for Injection, 1752.
 USP 24 <Official Monographs> Sterile Purified Water, 1753.
 USP 24 <71> Methods for Sterility Test, 1818.
 USP 24 <621> Chromatography, High-Pressure Liquid Chromatography, 1920