

## Ultra Pure Water

Reverse osmosis (RO) filtered  
 Autoclaved (121°C, 15 lb/sq. in., 20 min)  
 18 MΩ conductance  
 DNase, RNase and protease-none detected

Catalog Number **ML 019-02**  
 Storage Temperature 15~30°C

### 제품설명

H<sub>2</sub>O, Water, Hydrogen oxide  
 FW 18.02  
 H 11.19%, O 88.81%  
 (Liq.) Temperature of maximal density; 3.98°C  
 d<sup>3.98</sup> 1.000000 g/ml (0.999972 g/cc)  
 d<sub>4</sub><sup>25</sup> 0.997 g/cc  
 d<sup>0</sup> (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 mm  
 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 019-02**는 역삼투(reverse osmosis, RO) 여과과정, 2단계의 endotoxin 여과과정 그리고 autoclaving (121°C, 15 lb/sq. in., 20 min)을 거쳐 최종적으로 max. 18MΩ의 전도도를 가진다. 이러한 공정을 통하여 균체는 물론 기타의 불순물도 완전히 제거하였으므로 물로 인하여 발생할 수 있는 실험상의 오류를 방지할 수 있고 높은 재현성을 제공한다. 각종 액체시약의 제조, PCR ligation, restriction enzyme 반응 등 분자생물학 실험의 다양한 분야에 사용할 수 있다.

### 보관 및 안정성

**Ultra Pure Water**는 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 019-02
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.