

超纯水（细胞培养级，无核酸酶/蛋白酶/内毒素）

货号：BN24051

规格：100mL；500mL

产品简介：

- 百瑞极的超纯水（细胞培养级，无核酸酶/蛋白酶/内毒素），即无菌、无核酸酶的超纯水，是采用了Merck Millipore先进的反渗透技术，辅以核子级离子交换树脂、高能量双波长紫外灯和Q-Gard®超纯水柱，并配合BioPak®终端超滤器而生产出的无热原(pyrogen-free)、无核酸酶(DNase/RNase-free)、无蛋白酶(Protease-free)、无细菌(bacteria-free)的超纯水。可以广泛应用于生物化学、分子生物学、细胞生物学、化学、生理、病理学等领域，特别适合分子生物学研究中RNA或DNA相关的各种实验操作，可用于实验室中各种高纯度溶液的配制。
- 实验室常用的水有：超纯水(ultrapure water)也称为UPW或高纯水(high-purity water)、去离子水(deionized water)、反渗透水(reverse osmosis water, 即RO水, 也常称为纯水)、蒸馏水(distilled water)、双蒸水(double-distilled water/dd H₂O)和三蒸水(triple-distilled water)。其中超纯水是纯度非常高的水，可以满足绝大部分实验用水要求，特别是高灵敏度ICP/MS(电感耦合等离子体质谱)、同位素分析、以及疾控中心、药检所、质检所、环监站、高校和科研院所等实验室及各种高端精密仪器用水。实验室常用水的特征、制备工艺及比较参考下表。除超纯水外，其它水的最终水质和制备用水源的质量关系极大。

种类	特征	制备工艺	纯度
超纯水	电阻率大于18MΩ.cm @25°C；电导率<0.0556μS/cm @25°C；总有机碳≤5ppb；大于0.22μm的颗粒<1颗粒/ml；细菌<0.1cfu/ml；不解离的胶体物质、气体及有机物均去除至极低水平	常用Milli-Q纯水设备制备，制备水源一般为去离子水或者RO水	+++++
三蒸水	各种杂质含量比双蒸水更低，且除去了热原，可用作注射用水；如用去离子水制备效果更佳	经过三次蒸馏	++++
双蒸水	无机盐、有机物、微生物、可溶解气体和挥发性杂质含量极低，且除去了热原，可用作注射用水；如用去离子水制备效果更佳	经过两次蒸馏	+++
去离子水	几乎所有的离子都被去除；但仍然存在可溶性的有机物包括热原等；一般不能用作注射用水	通过RO膜和混床树脂把水中的离子除掉	+++
蒸馏水	去除水内大部分的污染物，但挥发性的杂质无法去除，如二氧化碳、氨、二氧化硅以及一些有机物	利用水中各组分挥发度的差别，收集水蒸汽部分得到蒸馏水	++
RO水	离子态杂质小于5%；有机物含量小于1%；微粒和细菌小于1%。常称为纯水	通过反渗透膜过滤	+

- **本产品不含热原。**大多数的热原是内毒素(endotoxin)，来自革兰氏阴性菌细胞壁，其主要成分是脂多糖(lipopolysaccharide, LPS)。本产品内毒素<0.001EU/ml。内毒素会对细胞培养、细胞分化、生理病理实验及一些分析测试产生影响。用于一些要求比较精细的实验时，特别是作为动物注射用水时，应尽量选择无热原的超纯水。
- **本产品不含核酸酶、蛋白酶及DEPC。**本产品DNase<5pg/ml、RNase<1pg/ml，实际测试37°C孵育2小时检测不到明显的RNA或DNA降解。经检测本产品中的RNase去除效果与DEPC处理的效果相当，同时避免了自行使用DEPC处理时可能带来的DEPC残留而导致的后续对于一些酶反应的抑制效应。
- **本产品无菌。**本超纯水经过0.22μm的Millipak终端过滤器和BioPak®终端超滤器的双重过滤，细菌数<0.1cfu/ml。
- 本超纯水取自电阻率大于18MΩ.cm @25°C、电导率<0.0556μS/cm @25°C、总有机碳≤5ppb、大于0.22μm的颗粒<1颗粒/ml的超纯水。产品在超净环境生产、包装，并使用高质量的无热原、无核酸酶和辐照灭菌的高纯PETE瓶储存，确保产品质量。

保存条件：

室温保存，一年有效。

注意事项：

- 本产品为超纯水，须尽量在洁净环境中打开使用，以避免被环境中的污染物所污染。
- 本超纯水灌装、开启及保存一段时间后，其电阻率、电导率、总有机碳等指标会受空气中的氧气、二氧化碳、灰尘等的影响而有所变化，相关指标是指取水时在线指标。
- 使用后须注意尽快盖上瓶盖并旋紧。如需分装，请使用无热原、无核酸酶和无菌的高品质容器。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于科研