



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

BeyoPure™ Ultrapure Water (PCR级, Sterile)

产品编号	产品名称	包装
ST873-100ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (PCR级, Sterile)	100ml

产品简介:

- 碧云天的BeyoPure™ Ultrapure Water (PCR级, Sterile), BeyoPure™ Ultrapure Water (PCR grade, Sterile), 即用于普通PCR、qPCR、RT-PCR等分子生物学级别的无菌、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。主要用于PCR等分子生物学实验中各种缓冲液和溶液的配制。
- 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℃; 电导率<0.0556μS/cm @25℃; 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℃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℃、电导率<0.0556μS/cm @25℃、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。如果实验中并非需要无热原、不含核酸酶的超纯水, 可以选购碧云天的BeyoPure™ Ultrapure Water (Sterile) (ST872)。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST873-100ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (PCR级, Sterile)	100ml
—	说明书	1份

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，建议使用1.5ml、15ml或50ml可以用于细胞培养的BeyoGold™系列离心管(FTUB306/FTUB515/FTUB550)进行分装。
- 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。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
ST872-100ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (Sterile)	100ml
ST872-500ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (Sterile)	500ml
ST873-100ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (PCR级, Sterile)	100ml
ST875-100ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (细胞培养级)	100ml
ST875-500ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (细胞培养级)	500ml
ST876-100ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (DNase/RNase-Free, Sterile)	100ml
ST876-500ml	BeyoPure™ Ultrapure Water (DNase/RNase-Free, Sterile)	500ml
R0021	DEPC水(DNase、RNase free)	100ml
R0022	DEPC水(DNase、RNase free)	500ml
R0123	RNase and DNase Away	250ml
R0125	RNase, DNase and DNA Away	250ml
R0127	RNase, DNase, RNA and DNA Away	250ml
ST036	DEPC	10g

Version 2020.07.06