

آب فوق خالص عاری از نوکلئاز

کاتالوگ: YT1500 سایز : 50 ml

آب فوق خالص عاری از نوکلئاز شرکت یکتا تجهیز آزما (Ultrapure Nuclease Free Water) ، ایده آل ترین آب موجود در بازار می باشد که دارای بالاترین گرید مولکولی و درجه خلوص می باشد. آب فوق خالص عاری از نوکلئاز ، برای به دست آوردن نتایج دقیق در مراکز آزمایشگاهی بسیار مهم و کاربردی می باشد. همان طور که میدانید سخت ترین آنزیم برای از بین بردن در محیط آزمایشگاهی ، آنزیم RNase می باشد که به صورت پراکنده در محیط وجود دارد. از مشخصات برجسته این آنزیم مقاومت بسیار بالای آن در برابر غیر فعال سازی حرارتی و شیمیایی است که منجر به تجزیه نمونه های با ارزش RNA در مدت زمان بسیار کوتاهی می شود . مهمترین قسمت دستورالعمل های RNA ، جداسازی و حفظ RNA به طور کامل و بدون تجزیه شدن آن جهت تحلیل یا استفاده در واکنش می باشد که وجود آنزیم RNase مانع این فرآیند است. همچنین به طور مثال در تهیه کتابخانه های RNA Total برای NGS یا iCLIP (individual RNAs) ، تخریب توسط آنزیم RNases یک مشکل تکرار شونده و بسیار جدی در آزمایشگاه می باشد که به روش های حذف سخت گیرانه ای نیاز مند است. بنابراین استفاده از آب فوق خالص عاری از نوکلئاز بسیار در رفع این موانع آزمایشگاهی موثر و قابل توجه می باشد .

از دیگر کاربردهای آب فوق خالص عاری از نوکلئاز (Ultrapure Nuclease Free Water) به موارد زیر می توان اشاره کرد :

- در زمینه کشف دارو یا در پزشکی قانونی
- برای استخراج بیومولکول ها از نمونه ها ، بدون خطر آسیب آنزیمی به اجزای DNA و RNA
- در عرصه های مختلفی از جمله مولکولی ، سلولی ، داروسازی و ...
- در تست های مولکولی از جمله RT-PCR , Real-time PCR , PCR و ...
- جهت کشت سلولی

آب فوق خالص عاری از نوکلئاز شرکت یکتا تجهیز آزما ، تولید شده توسط دستگاه فوق تخصصی با فیلتر غشائی 0.22 میکرومتر ، با درجه HPLC بوده و دارای درجه بالایی از اشعه ماوراء بنفش (UV) ، با مقاومت 18.2 MΩ ، یک TOC از 5 ppb می باشد. این محصول عاری از RNase ، DNase ، پروتئیناز (Proteinase) ، پیروزن (Pyrogen) و هرگونه موجود زنده بوده و بدون ترکیب با DEPC می باشد.