

● معرفی کالیبراتور IS در کیت BCR-ABL p210 نوین ژن

مقیاس بین‌المللی (IS) International Scale برای BCR-ABL p210 یک استاندارد مرجع و جهانی است که از سال ۲۰۱۰ از طرف سازمان جهانی بهداشت (WHO) استفاده از آن توصیه شده است. این مقیاس در تست‌های کمی به منظور استاندارد سازی نتایج BCR-ABL بین آزمایشگاه‌های مختلف استفاده می‌گردد.

● اهمیت استفاده از IS

با توجه به تجارب سه دهه گذشته، عواملی چون نوع و برند کیت سنتز cDNA، برند کیت Real-Time PCR و همچنین برند دستگاه Real-time PCR می‌تواند در نتیجه آزمایش تاثیر مهمی داشته و باعث گزارش اعداد متفاوت در آزمایشگاه‌های مختلف برای یک نمونه واحد شود. لذا استفاده از IS به منظور کالیبراسیون روش کار آزمایشگاه و ارائه گزارش معتبر جداً توصیه می‌شود.

● نحوه کار با IS در آنالیز کمی

کالیبراتور IS حاوی RNA با مقدار NCN مشخص است. این RNA در آزمایشگاه، همزمان با نمونه‌های بیماران مورد آزمایش و بررسی قرار می‌گیرد. پس از انجام تست، مقدار NCN کالیبراتور محاسبه و با مقدار مرجع در گواهی آنالیز کیت مقایسه می‌شود و عدد به‌دست آمده برای کالیبراتور باید در بازه ۰/۳ تا ۳ برابر آن قرار گیرد. همچنین نسبت عدد به‌دست آمده به عدد مرجع به عنوان ضریب تصحیح برای محاسبه NCN نمونه بیمار استفاده می‌شود.

IS

