

BehDx BCR–ABL P210 quantitative Standard

Cat No: BD241 Exp Date: 1 Year / Store at –20 °C

Ver:01 For Research Use Only

BEHGENE
Biotechnology Company

محتویات کیت

رنگ درب تیوب	BCR–ABL P210 (96RXN)	BCR–ABL P210 (48RXN)	BCR–ABL P210 (24RXN)	محتویات	CAT.NO
قرمز	4×50 µl	2×50 µl	1×50 µl	BCR–ABL P210 QS 1 (1×10 ⁵ Copies/ µl)	BD451
قرمز	4×50 µl	2×50 µl	1×50 µl	BCR–ABL P210 QS 2 (1×10 ⁴ Copies/ µl)	BD452
قرمز	4×50 µl	2×50 µl	1×50 µl	BCR–ABL P210 QS 3 (1×10 ³ Copies/ µl)	BD453
قرمز	4×50 µl	2×50 µl	1×50 µl	BCR–ABL P210 QS 4 (1×10 ² Copies/ µl)	BD454
قرمز	4×50 µl	2×50 µl	1×50 µl	ABL QS 1 (1×10 ⁵ Copies/ µl)	BD455
قرمز	4×50 µl	2×50 µl	1×50 µl	ABL QS 2 (1×10 ⁴ Copies/ µl)	BD456
قرمز	4×50 µl	2×50 µl	1×50 µl	ABL QS 3 (1×10 ³ copies/ µl)	BD457
قرمز	4×50 µl	2×50 µl	1×50 µl	ABL QS 4 (1×10 ² copies/ µl)	BD458

این استاندارد ها اختصاصا جهت استفاده به همراه کیت BehDx BCR–ABL P210 quantitative Real Time PCR می باشد.

کیت حاضر شامل چهار استاندارد کمی (QS) برای ژن **غیر طبیعی** BCR-ABL P210 و چهار استاندارد کمی سازی (QS) برای ژن **طبیعی** ABL است که به منظور ایجاد منحنی های استاندارد با غلظت های مناسب تعریف می شوند. با استفاده از این منحنی استاندارد می توان میزان بیان هر یک از این ژن ها را در نمونه ها تعیین کرد. سپس با استفاده از فرمول زیر میزان درصد NCN (Normalized Copy Number) تعیین می شود.

$$\frac{BCR_ABL\ Count}{ABL\ Count} \times 100 = \%MDR$$

این درصد در ارتباط با میزان MDR (Minimal Residual Disease) بیمار است. MDR به تعداد سلول های سرطانی اشاره دارد که در طول درمان و یا پس از آن در بدن باقی می مانند. ارزیابی درصد MDR اهمیت زیادی در پیش آگهی و اتخاذ تصمیمات درمانی دارد. به طور معمول میزان بیان ژن کنترل یعنی ABL بالاتر است در نتیجه میزان درصد NCN محاسبه شده عددی کمتر از 100% می باشد و در طول درمان نیز این درصد می تواند کاهش یابد و تا 0.001% یا کمتر برسد که نشان دهنده کاهش میزان سلول های سرطانی است. در صورتی که تست برای بیمار قبل از شروع درمان و یا در زمان عود بیماری انجام گیرد، میزان بیان ژن هدف یعنی BCR-ABL P210 بالاتر بوده و درصد MDR محاسبه شده بالاتر از 100% خواهد بود.