

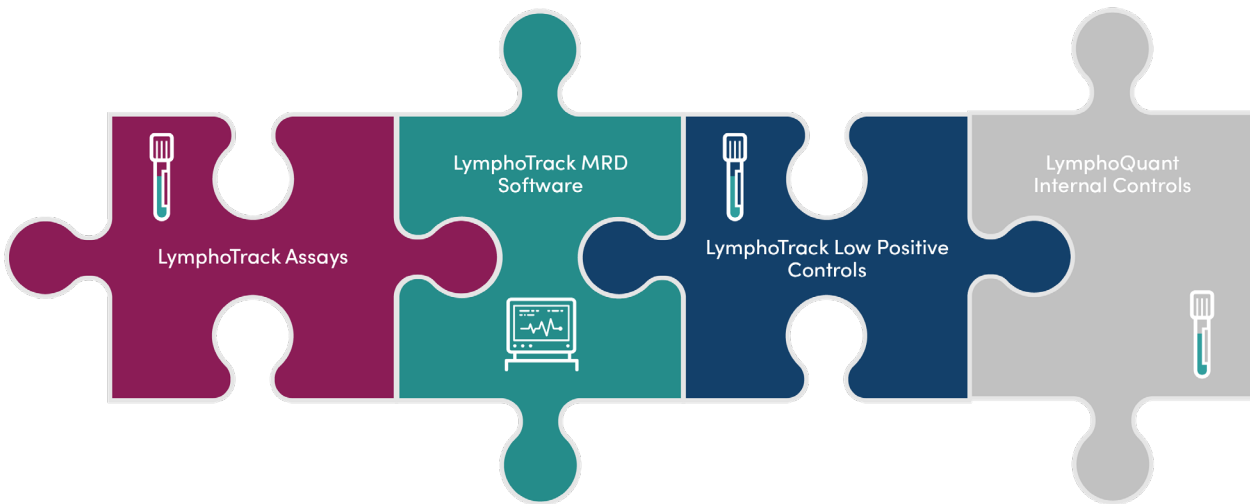
克隆性重排MRD的捆绑解决方案

产品用途

微小残留病变 (MRD) 被越来越多的血液肿瘤研究视为潜在的生物标志物替代终点。创新的二代测序 (NGS) 分析、DNA 质控品和软件是 MRD 纵向随访追踪的必要条件。

该解决方案为实验室提供两类 RUO DNA 质控品，以使用 LymphoTrack® 检测试剂盒检测低靶分子的样品。LymphoTrack® Low Positive Controls 可作为每次检测的外部质控品，而 LymphoQuant® Internal Controls 可作为内部质控品添加到每个样本中。这两种质控品是为配合 LymphoTrack® 检测试剂盒和 LymphoTrack® MRD 软件使用而开发的，用于在 MiSeq®、Ion S5™ 和 Ion PGM™ 平台上追踪克隆序列，具有前所未有的灵敏度和特异性。

捆绑解决方案



主要优势

- 全球标准化 MRD 检测
- 客观识别、评估和跟踪 Ig 和 TR 基因重排
- 用于实验规划、纵向图表和 PDF 报告的生物信息学软件

LymphoTrack MRD Software	Catalog # 7-500-0008	
LymphoTrack Assay	Low Positive Control	Internal Controls
<i>IGHV</i> Leader, <i>IGH</i> FR1/2/3	LymphoTrack® B-cell Low Positive Control Catalog # 4-088-0098	LymphoQuant® B-cell Internal Control Catalog # 4-088-0118
<i>TRG</i> , <i>TRB</i>	LymphoTrack® T-cell Low Positive Control Catalog # 4-088-0108	LymphoQuant® T-cell Internal Control Catalog # 4-088-0128

这些产品仅供研究使用。不得用于诊断程序。

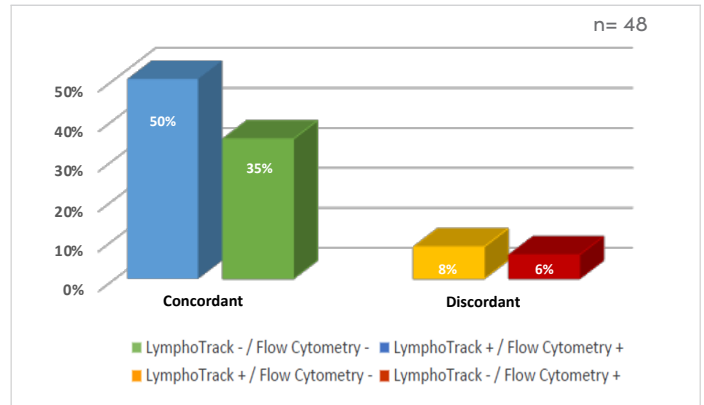
CN M-0039 Rev 05 April 2024

质控品性能

优异的线性度、准确度和检测限

将LymphoQuant Internal Control (LQIC)加入模拟MRD样品(将克隆阳性细胞系DNA加入克隆阴性DNA稀释成 10^{-2} 至 10^{-5})后,发现预期的克隆细胞和估计的克隆等效细胞之间具有良好的 consistency。LymphoTrack检测显示, *IGHV* Leader、*IGH* FR1、FR2和FR3的R²值为0.98或更高。

二代测序 (NGS) 和多色流式细胞术 (MFC) 的高度一致性



尽管使用了MFC评估的1/10细胞当量,但比较LymphoTrack *IGH* FR1 Assay - MiSeq®和MFC这两者之间的一致性显著高达85.4%(DNA上样量 > 700 ng)。虽然没有一种方法是完美的,但对于监管审批来说,NGS检测将更容易标准化和验证。

LymphoQuant Internal Controls

客观内部校准的原理

