



EliZyme™

ELIZYME LIBRARY QUANTIFICATION

■ Výhody

- qPCR pro přesnou kvantifikaci knihovny
- Přesná a reprodukovatelná kvantifikace různých typů vzorků, koncentrace, velikosti fragmentů a GC obsahu
- PCR neinhibuje interkalační barvivo, lepší signál
- *Hot-start* technologie

■ Kompatibilita

- Vhodný pro kvantifikaci NGS knihoven s p5 a p7 sekvencemi pro Illumina[®] sekvenátory
- Kompatibilní se všemi *Real-Time* PCR platformami

■ Provedení

- ROX je přiložena k mixu samostatně (ROX barvička může být přidána podle vašich potřeb)
- Primer mix
- Standardy

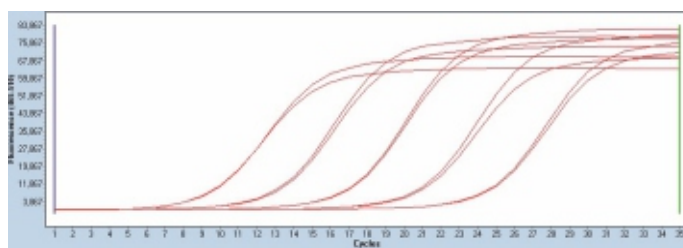


ELIZYME LIBRARY QUANTIFICATION KIT

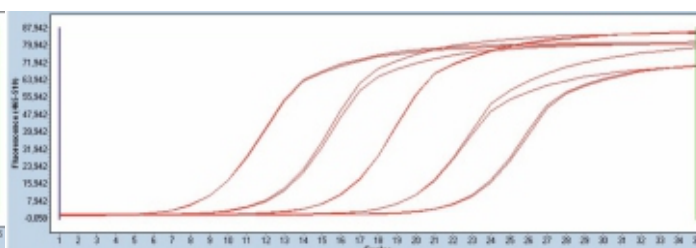
Klíčovou roli v sekvenování nové generace sehrává přesná kvantifikace knihovny. Při sestavování knihovny mohou odchylky v koncentracích mezi vzorky vést k rozdílům v počtu sekvenovaných readů.

Nízká koncentrace knihovny může způsobit také nízkou hustotu clusterů. Naopak velká koncentrace knihovny může zapříčinit příliš vysokou hustotu clusterů, která může vést k jejich nedostatečnému rozlišení. Oba případy mají za následek nízkou kvalitu dat.

EliZyme Library Quantification Kit je založen na qPCR metodě. **EliZyme Library Quantification Kit** pro Illuminu® obsahuje všechny reagentie nezbytné pro úspěšnou kvantifikaci knihovny. Kvantifikace knihovny je realizována amplifikací předem nařaděných DNA standardů a nařaděných vzorků knihovny. Primery rozpoznají adaptorové sekvence používané v sekvenování nové generace na zařízeních společnosti Illumina®. Průměrná hodnota Ct každého DNA standardu je vynesena do grafu proti průměrné koncentraci v pM (v logaritmickém měřítku). Je tak generována křivka používaná pro výpočty koncentrace knihovny.



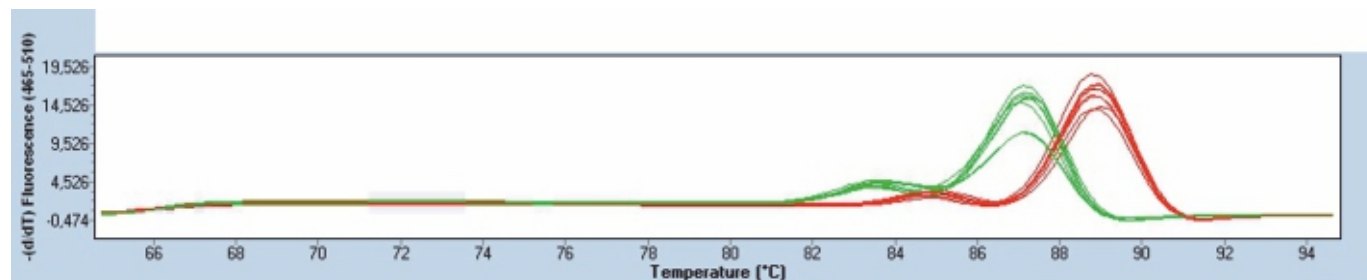
Obrázek A1 - EliZyme Library Quantification Kit



Obrázek A2 - Konkurenční kit C

Obrázek A

Amplifikace **EliZyme Library Quantification Kit** standardů. **EliZyme Library Quantification Kit** vykazuje rovnovážnější distribuci amplifikačních křivek v porovnání s konkurentem „C“ na obrázku A2.



Obrázek B

Analýza křivky tání zobrazuje menší tvorbu primer-dimer komplexů ve srovnání s konkurentem „C“. **EliZyme Library Quantification Kit** představuje červená barva a konkurenta „C“ zelená barva.

DOSTUPNÉ SOUPRAVY

	Kat. č.	Velikost bal.
EliZyme Library Quantification	EZ4815	500 nebo 1000 reakcí (dle koncentrace)