



KAPA Dual-Indexed Adapter Kit Illumina® Platforms

KR1318 – v2.17

This Technical Data Sheet provides product information and guidelines for use of KAPA Dual-Indexed Adapter Kits for Illumina platforms.

This document applies to the KAPA Dual-Indexed Adapter Kit for Illumina platforms (08278555702), and the standalone KAPA Adapter Dilution Buffer (08278539001).

Contents

Product Description	2
Product Applications	2
Product Specifications	2
Shipping and Storage	2
Procedure for handling Dual-Indexed Adapter Plate	2
Quality Control	2
Important Parameters	3
Best Practices	3
Compatibility with KAPA Library Preparation Kits	3
Additional Notes on Adapter Concentration	5
Adapter Concentration Calculations	5
Post-ligation Processing	5
Index Sequences and Pooling Guidelines	6
Plate Format	6
Restrictions and Liabilities	8
Note to Purchaser: Limited Product Warranty	8
Note to Purchaser: Limited License	8

KAPA/Roche Kit Codes and Components		
KK8722 08278555702*	KAPA Dual-Indexed Adapter Plate (20 µL/well)	96 x 15 µM
	KAPA Adapter Dilution Buffer	25 mL
	Sealing foils	3 foils
KK8721 08278539001	KAPA Adapter Dilution Buffer	25 mL

*KK8722 (08278555702) = KK8720 (08278512001) + KK8721 (08278539001)

Quick Notes

- KAPA Dual-Indexed Adapter Kits for Illumina platforms contain 20 µL of each indexed adapter, supplied at a concentration of 15 µM in plate format.
- The number of libraries that can be prepared with each KAPA Dual-Indexed Adapter Kit is dependent on the amount of input DNA, the average fragment size of the input DNA, and the kit used for library construction. Please refer to **Important Parameters** for guidelines on how to use KAPA Dual-Indexed Adapters in combination with different KAPA library preparation kits. With no dilution, 4 libraries can be prepared with each of the 96 dual-indexed adapters, for a total of 384 libraries per kit.
- KAPA Dual-Indexed Adapters are duplexed oligonucleotides and must not be exposed to temperatures above room temperature. Adapters must be diluted in the KAPA Adapter Dilution Buffer provided in the kit to avoid dissociation and ensure optimal performance.
- Employ best laboratory practices to avoid cross contamination of indexed adapters.
- To ensure equal read distributions in multiplexed sequencing applications, libraries must be carefully quantified and/or normalized prior to pooling for capture or cluster generation. qPCR-based quantification with the KAPA Library Quantification Kit constitutes the most accurate and reproducible method for the quantification of sequenceable molecules. This is particularly true for PCR-free workflows.

KAPA dviejų indeksų adapterių rinkinių, skirtų *Illumina* sekoskaitos platformoms, sudėtyje yra po 20 μ l 15 μ m koncentracijos kiekvieno adapterio su indeksu, kurie pateikiami plokštelėse.

Bibliotekų, kurias galima paruošti su kiekvienu KAPA dviejų indeksų adapterių rinkiniu, skaičius priklauso nuo pradinio DNR kiekio, vidutinio fragmentuotos DNR fragmento dydžio bei bibliotekos sudarymui naudojamo rinkinio. Kaip naudoti KAPA dviejų indeksų adapterius su skirtingais KAPA bibliotekų paruošimo rinkiniais, žr. toliau dokumente. Neskiedžiant, su kiekvienu iš 96 dviejų indeksų adapterių galima paruošti 4 bibliotekas, t. y., su vienu rinkiniu galima paruošti iš viso 384 bibliotekas.

2018 m. rugsėjo 6 d.

Į lietuvių kalbą išvertė vertėja Loreta Grigonytė, kuri yra susipažinusi su baudžiamąja atsakomybe pagal Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso 235 straipsnį. Šis dokumentas, kuris yra vertimas iš anglų kalbos į lietuvių kalbą, yra ortografiškai teisingas ir perteikia teksto originalo esmę.

Vertėja Loreta Grigonytė

(parašas)

Susiūta ir sunumeruota 2 lapai (lapai)