Příloha č. 1 Rámcové dohody

Systém Roche Nimblegen SeqCap je ucelený systém pro tzv. hybridisation based target enrichement, tj. tvorbu sekvenační knihovny skládající se z vybraných úseků DNA (v tomto případě jsou vybranými úseky všechny kódující úseky lidské DNA – tzv. exom).

Vstupem pro tento systém je izolovaná lidská DNA, výstupem pak TrueSeq LT kompatibilní sekvenační

knihovna přímo sekvenovatelná na sekvenátorech Ilumina. Nedílnou součástí systému je i zaškolení na pracovišti zákazníka.

Systém se skládá z komponent uvedených v tabulce níže:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kat. číslo | Produkt | Odkaz | Popis funkce | Ks  potřebných  pro  zpracování  120 vzorků |
| 7676581001 | SeqCap EZ MedExome, 4 reactions | [http://sequencing.roche.com/en/products-](http://sequencing.roche.com/en/products-solutions/by-category/target-enrichment/hybridization/seqcap-ez-medexomekit.html)  [solutions/by-category/target- enrichment/hybridization/seqcap-ez-](http://sequencing.roche.com/en/products-solutions/by-category/target-enrichment/hybridization/seqcap-ez-medexomekit.html)  [medexomekit.html](http://sequencing.roche.com/en/products-solutions/by-category/target-enrichment/hybridization/seqcap-ez-medexomekit.html) | Soubor sond pokrývající všechny  kódující úseky lidské DNA (exome), všechny sondy obsahují biotin | 2 |
| 7141530001 | SeqCap Adapter Kit A, 96 reakcí | [http://sequencing.roche.com/en/products- solutions/by-category/target- enrichment/hypercap.html](http://sequencing.roche.com/en/products-solutions/by-category/target-enrichment/hypercap.html) | Kit obsahuje celkem 12 různých TrueSeq LT kompatibilních sekvenační adaptérů. Adaptéry  obsahují sekvence nutné pro sekvenování na Ilumina sekvenátorech (generovaní clusterů,  vlastní sekvenace) a TrueSeq LT  indexy (12 různých) pro odlišení vzorků | 1 |
| 8286370001 | HyperCap Target Enrichment Kit  (24rxn) | [http://sequencing.roche.com/en/products-](http://sequencing.roche.com/en/products-solutions/by-category/target-enrichment/hypercap.html)  [solutions/by-category/target- enrichment/hypercap.html](http://sequencing.roche.com/en/products-solutions/by-category/target-enrichment/hypercap.html) | Kit obsahuje reagencie pro  hybridisaci, odmytí  nenahybridisované DNA a amplifikaci sekvenační knihovny | 1 |
| 8286418001 | HyperCap Bead Kit (24 rxn) | [http://sequencing.roche.com/en/products- solutions/by-category/target- enrichment/hypercap.html](http://sequencing.roche.com/en/products-solutions/by-category/target-enrichment/hypercap.html) | Kit obsahuje DNA přečišťovací kuličky pro čištění a size - selekci a streptavidinové kuličky pro imobilisaci  nahybridisovaného komplexu DNA - sonda | 1 |
| 7962347001 | KAPA HyperPrep (24rxn) | [https://www.kapabiosystems.com/product-](https://www.kapabiosystems.com/product-applications/products/next-generation-sequencing-2/dna-library-preparation/kapa-hyper-prep-kits/)  [applications/products/next-generation- sequencing-2/dna-library-](https://www.kapabiosystems.com/product-applications/products/next-generation-sequencing-2/dna-library-preparation/kapa-hyper-prep-kits/)  [preparation/kapa-hyper-prep-kits/](https://www.kapabiosystems.com/product-applications/products/next-generation-sequencing-2/dna-library-preparation/kapa-hyper-prep-kits/) | Kit obsahuje reagencie pro tzv.  Library Prep, tj. opravu konců sonikací naštípané DNA vzorku,  zatupení konců DNA a T/A ligaci  sekvenačních adaptérů | 1 |
| 7962363001 | KAPA HyperPrep (96rxn) | [https://www.kapabiosystems.com/product-](https://www.kapabiosystems.com/product-applications/products/next-generation-sequencing-2/dna-library-preparation/kapa-hyper-prep-kits/)  [applications/products/next-generation- sequencing-2/dna-library- preparation/kapa-hyper-prep-kits/](https://www.kapabiosystems.com/product-applications/products/next-generation-sequencing-2/dna-library-preparation/kapa-hyper-prep-kits/) | Totéž jako 7962347001, ale větší  balení | 1 |