

Infinium™ Omni2.5-8 v1.5 BeadChip

GWAS-Inhalte der nächsten Generation für die Genotypisierung und CNV-Analyse.

Überblick

Der Infinium Omni2.5-8 v1.5 BeadChip zeichnet sich durch eine umfassende Coverage sowohl von häufigen als auch von seltenen Einzelnukleotidpolymorphismen (Single Nucleotide Polymorphisms, SNPs) aus dem 1000 Genomes Project aus und liefert damit ausführliche Informationen zu unterschiedlichen Bevölkerungsgruppen der Welt. Mithilfe des bewährten iScan™-Systems bietet der Infinium Omni2.5-8 v1.5 BeadChip für 8 Proben (Abbildung 1) einen hohen Durchsatz und optimierte Tag-SNP-Inhalte, einschließlich der umfassenden Eignung für Anwendungen im Bereich Kopienzahlvarianten (Copy Number Variation, CNV) (Tabelle 1). Der Infinium Omni2.5-8 v1.5 BeadChip stellt einen leistungsstarken Einstiegspunkt in die Omni Roadmap dar, die Forschern einen schrittweisen, flexiblen Zugang zu über 2,3 Millionen Varianten je Probe bietet. Enthalten sind praktische Kits, ein optimiertes PCR-freies Protokoll und eine integrierte Analysesoftware. Damit profitieren Sie von einer umfassenden Lösung für die DNA-Analyse.



Abbildung 1: Infinium Omni2.5-8 v1.5 BeadChip: Der Infinium Omni2.5-8 v1.5 BeadChip eignet sich für schnelle Studien. Ausschlaggebend hierfür ist die Coverage von häufigen und seltenen Varianten aus dem 1000 Genomes Project, bis hin zu einer Häufigkeit des seltenen Allels (Minor Allele Frequency, MAF) von 2,5 %.

Tabelle 1: Produktinformationen

Merkmal	Beschreibung		
Spezies	Mensch		
Anzahl Marker insgesamt	ca. 2.381.000		
Anzahl Proben pro BeadChip	8 Proben		
Erforderliche DNA-Zugabe	200 ng		
Assay-Chemie	Infinium LCG		
Geräteunterstützung	iScan-System		
Datenleistung	Wert ^a	Produktspezifikation ^b	
Call-Rate	99,8 %	> 99 % im Durchschn.	
Reproduzierbarkeit	99,99 %	> 99,9 %	
Log-R-Abweichung	0,11	< 0,30 ^c	
Abstand			
Abstand (kb)	Mittel	Median	90. % ^c
	1,23	0,65	2,82

- Werte stammen aus der Genotypisierung von 458 HapMap-Referenzproben.
- Bei weiblichen Proben sind Y-Chromosom-Marker ausgeschlossen.
- Der erwartete Wert für typische Projekte, bei denen Illumina-Standardprotokolle verwendet werden. Tumor-Proben und Proben, die mit anderen Methoden als den Standardprotokollen von Illumina vorbereitet wurden, sind hiervon ausgeschlossen.

Bestellinformationen

Infinium Omni2.5-8 v1.5 Kit	Katalog-Nr.
16 Proben	20037363
48 Proben	20037364
96 Proben	20037365
384 Proben	20037366

Weitere Informationen

Weitere Informationen über den Infinium Omni2.5-8 v1.5 BeadChip und andere Genotypisierungsprodukte und -dienste von Illumina finden Sie unter www.illumina.com/genotyping.

Illumina, Inc. • 1.800.809.4566 (USA, gebührenfrei) • +1.858.202.4566 (Tel. außerhalb der USA) • techsupport@illumina.com • www.illumina.com

© 2019 Illumina, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum von Illumina, Inc. bzw. der jeweiligen Eigentümer. Weitere Informationen zu Marken finden Sie unter www.illumina.com/company/legal.html. Pub.-Nr. 370-2011-008-C DEU QB9077

illumina®