

Puce BeadChip Infinium^{MC} Omni2.5-8 v1.5

Contenu d'études d'association pangénomique (GWAS) de prochaine génération pour le génotypage et l'analyse de la VNC.

Présentation

La puce BeadChip Infinium Omni2.5-8 v1.5 offre une couverture complète des polymorphismes mononucléotidiques (SNP) communs et rares du projet 1000 Genomes, conçu pour être le plus instructif possible pour diverses populations mondiales. Utilisant le système éprouvé iScan^{MC}, la puce BeadChip Infinium Omni2.5-8 v1.5 à 8 échantillons (Figure 1) offre un contenu optimisé de tags SNP à haut débit, y compris la prise en charge complète des applications pour la variation du nombre de copies (VNC) (Tableau 1). La puce BeadChip Infinium Omni2.5-8 v1.5 est un puissant point d'entrée dans la feuille de route Omni, qui offre aux chercheurs un accès progressif et flexible à plus de 2,3 millions de variants par échantillon. Un emballage pratique de la trousse, un protocole simplifié sans PCR et un logiciel d'analyse intégré sont inclus pour fournir une solution complète d'analyse de l'ADN.



Figure 1 : La puce BeadChip Infinium Omni2.5-8 v1.5 : La puce BeadChip Infinium Omni2.5-8 v1.5 permet des études rapides avec une couverture des variants communs et rares du projet 1000 Genomes, jusqu'à une fréquence d'allèles mineurs (MAF) de 2,5 %.

Tableau 1 : Renseignements sur le produit

Fonctionnalité	Description		
Espèce	Être humain		
Nombre total de marqueurs	~ 2 381 000		
Nombre d'échantillons par puce BeadChip	8 échantillons		
Exigence d'entrée d'ADN	200 ng		
Chimie de test	Infinium LCG Quad		
Systèmes prenant en charge la puce	Système iScan		
Performance des données	Valeur ^a	Caractéristique du produit ^b	
Taux d'appel	99,8 %	> 99 % en moy.	
Reproductibilité	99,99 %	> 99,9 %	
Déviation de log R	0,11	< 0,30°	
Espace			
Espace (kb)	Moyenne	Médiane	90e % ^c
	1,23	0,65	2,82

- Les valeurs sont tirées du génotypage de 458 échantillons de référence du projet HapMap.
- Les marqueurs du chromosome Y des échantillons féminins sont exclus.
- Valeur attendue pour les projets types ayant recours aux protocoles standard d'Illumina. Les échantillons de tumeurs et les échantillons préparés à l'aide de méthodes autres que les protocoles standard d'Illumina sont exclus.

Renseignements relatifs à la commande

Trousse Infinium Omni2.5-8 v1.5	N° de référence
16 échantillons	20037363
48 échantillons	20037364
96 échantillons	20037365
384 échantillons	20037366

En savoir plus

Pour en savoir plus sur la puce BeadChip Infinium Omni2.5-8 v1.5 et sur d'autres produits et services de génotypage d'Illumina, visitez le site www.illumina.com/genotyping.