

Critères d'échantillons requis

Type de librairies	Matériel	Kit utilisé	Quantité de matériel	Volume approx.	Évaluation de la qualité par l'utilisateur
Whole-genome seq	ADN génomique	KAPA Hyperprep	250ng/ul*	20 µl	L'ADNg doit être mis sur gel d'agarose 1% pour confirmer l'intégrité.
ChIP-Seq	ADN ChIP-enrichi	KAPA Hyperprep	tout	15 µl	L'analyse par qPCR est fortement recommandée pour confirmer l'enrichissement.
Cut&Run	ADN Cut&Run	KAPA Hyperprep	tout	15 µl	
librairie sh/CRISPR	amplicon de PCR	Nextera	5-50 ng/µl	10 µl	Faire migrer sur gel.
PCR-Seq	amplicon de PCR	Nextera	5-50 ng/µl	10 µl	Faire migrer sur gel.
mRNA-Seq	ARN total	KAPA Hyperprep RNA	250 ng/ul*	20 µl	Nous allons faire un bioanalyzer.
rRNA-deplété RNA-Seq	ARN total	FAST select + KAPA hyperprep RNA	250 ng/ul*	15 µl	Nous allons faire un bioanalyzer.
SmallRNA-Seq	ARN total	Qiaseq small RNA	250 ng/ul*	15 µl	Il est critique de ne pas utiliser des colonnes de purification qui enlèvent les fragments de <100nt. Soyez certain que l'isolation de l'ARN garde les petits ARN (e.g MirVana)

*Ceci est la concentration idéale. Nous pouvons faire une librairie avec moins d'ARN, contactez-nous pour plus de détails.

Les échantillons doivent être resuspendu dans H2O nuclease-free. Les échantillons doivent être soumis dans des tubes 1.5ml clairement identifiés avec le nom de l'échantillon.

Qualité des échantillons requis

Pour l'ARN, un RIN>8 est fortement suggéré pour s'assurer d'une bonne qualité (pour les plantes et les tissus FFPE, le RIN peut être plus faible). Les librairies provenant d'ARN partiellement dégradé doivent être préparées avec un protocole de déplétion ribosomale pour éviter les biais en 3' d'un enrichissement polyA. Au nanodrop, le ratio 260/280 doit être autour de 1,8-2,1 et le ratio 260/230 au dessus de 1,5. Des valeurs à l'extérieure de ce spectre indiquent une contamination.

Pour l'ADN, le gel d'agarose doit montrer un ADN de haute qualité (sans dégradation). Au nanodrop, le ratio 260/280 doit être autour de 1,8-2,0 et le ratio 260/230 au dessus de 2,0.

Notez que le nanodrop surestime fréquemment la concentration d'ADN et d'ARN.

Tous les échantillons doivent passer un contrôle de qualité sur le nanodrop, QuBit et BioAnalyzer. Les librairies sont quantifiées au QuBit, mises sur BioAnalyzer, diluées à 10nM et normalisées par quantification qPCR de KAPA.

Les lignes 1, 3, 4 montrent l'ADNg de bonne qualité. Laligne 2 montre l'ADNg dégradé.

