

ARN interférence et édition de gènes Sigma-Aldrich

Grâce à des partenariats avec des laboratoires et des sociétés de renom (The RNAi consortium, Sangamo, Rosetta...) et à son équipe de R&D, Sigma-Aldrich vous propose son expertise pour toutes vos expériences d'extinction de gènes, de Knock-out ou de Knock-in. Notre gamme complète de réactifs et de services à façon est actualisée en permanence pour suivre l'évolution de vos recherches. Vous trouverez sur notre site web, et auprès de notre service technique, de nombreuses informations pour soutenir vos expériences (protocoles, FAQ, publications...). Le moteur de recherche «*AFG Powered by Ingenuity*» vous aidera à trouver l'ensemble des réactifs Sigma-Aldrich liés à l'étude d'un gène, mais aussi de nombreuses données scientifiques. Vous pouvez également nous contacter pour la mise en place de projets personnalisés.

ARN interférence

sirNA et miRNA Sigma-Aldrich

Nos sites de production ont déjà fabriqué des milliers de sirNA. Grâce à cette expertise, nous vous proposons une des gammes les plus complètes du marché, accompagnée de nombreux services à façon : haut débit, modifications rapides, production à grande échelle, qualité *in vivo*.

sirNA à façon :

- sirNA standards, modifiés ou purifiés
- du 10 µg au g

MISSION sirNA :

- Pré-dessinées par le logiciel Rosetta
- Garantie d'extinction à 70% pour 2 sirNA sur 3
- Mission sirNA : pool de sirRNA résultant du clivage de l'ARN double brin par la RNase III de *E. coli* (F. Buchholz, Institut Max Planck).
- Extinction minimum de 70% garantie
- Diminution démontrée des effets «off-target»
- ZFN SirNA Mission In Vivo Quality :
- Purification RP-HPLC >90%, ultra-dessalage
- Filtration (0,22 µm) et contrôle du taux d'endotoxines, cellules (primaires, différencierées...)
- miRNA mimic :
- Sanger Database version 13
- Validées
- miPremier microRNA Isolation Kit :
- Purification et enrichissement des miRNA endogènes

shRNA Sigma-Aldrich

shRNA Sigma-Aldrich

Membre du consortium RNAi (TRC), Sigma-Aldrich peut vous apporter l'expertise scientifique combinée de nombreux laboratoires académiques et pharmaceutiques de renom. De plus, nous sommes dotés d'une plate-forme entièrement automatisée pour la production des vecteurs lentiviraux.

shRNA humains ou murins clonés dans les vecteurs lentiviraux pLKO.1 et TRC2 PLKO :

- déjà plus de 240 000 shRNA disponibles,
- plus de 70 000 clones validés, à terme tous le seton.

dérivés de pLKO.1 et TRC2 PLKO :

- Du marqueur de sélection : puromycine, néomycine et/ou protéines fluorescentes

shRNA humains ou murins clonés dans les vecteurs dérivés de pLKO.1 et TRC2 PLKO :

- Du promoteur pour le marqueur de sélection (hPGK ou CMV) et le Tag (CMV ou Ubc)

Services à façon ZFN :

- Service standard : construction d'une paire de ZFN ciblant le gène de votre choix vous permettant de générer des lignées KO ou Kinf ou des animaux transgéniques.
- Services additionnels : construction de lignées cellulaires KO ou Kinf
- Vecteurs controles :
- Vecteurs sans shRNA ou shRNA irrelevants
- sh dirigés contre des gènes rapporteurs : Turbo GFP, eGFP, luciférase...
- Vecteurs exprimant des protéines fluorescentes : Turbo GFP, CFP, YFP, RFP, FP655...
- Services à façon shRNA :
- Clonage de vos shRNA dans l'un de nos vecteurs lentiviraux
- Production de particules lentivirales à partir de vos constructions.

ZFN Sigma-Aldrich

ZFN Sigma-Aldrich

Les Zinc Finger Nucleases (ZFN) permettent d'obtenir des modifications spécifiques et ciblées d'une séquence génétique (délétion, modification ou insertion). La fréquence très élevée des modifications (1 à 20%) permet de s'affranchir des marqueurs de sélection et facilite le criblage des cellules modifiées.

Applications : inactivation de gène (KO simple, double ou triple), intégration d'une séquence dans le locus de votre choix, amélioration de lignée de production, nouveaux modèles d'animaux transgéniques (poisson-zèbre, rat...).

- Service standard : construction d'une paire de ZFN ciblant le gène de votre choix vous permettant de générer des lignées KO ou Kinf ou des animaux transgéniques.
- Services additionnels : construction de lignées cellulaires KO ou Kinf

Plate-forme SAGE (Sigma Advanced Genetic Engineering Labs) :

- Modèles de rats transgéniques

CompoZr Targeted Integration Kit - AAVS1 :

- Services à façon : génération d'animaux transgéniques par la technologie ZFN (rats, souris)

- CompoZr Targeted Integration Kit - AAVS1 : kit pour l'insertion rapide d'un transgène au niveau du site d'intégration de l'AAV (Adénovirus associé à l'ADV), dans les cellules de votre choix.

Edition de gènes

shRNA Sigma-Aldrich

ZFN Sigma-Aldrich