

Research &
Pharma Solutions

Single-Cell RNA Sequencing Produktvergleich



Single-Cell RNA Sequencing Produktvergleich

Finden Sie das passende Single-Cell-RNA-Sequencing-Produkt für Ihre Forschungsfrage

Einzelzell-RNA Sequenzierung ermöglicht die Analyse der Genexpression von Tausenden von einzelnen Zellen. Diese Analysen helfen dabei, die verschiedenen Bestandteile eines Systems in einem ganz neuen Licht zu betrachten. CeGaT bietet zwei verschiedene Produkte der Einzelzell-RNA Sequenzierung an: 3' Single-Cell RNA Sequencing (3' SCR) und Single-Cell RNA Sequencing Flex (SCR Flex). 3' SCR eignet sich für frisch eingefrorene Einzelzellsuspensionen. Für SCR Flex hingegen können fixierte Zellen oder sogar FFPE-Material verwendet werden. Während beim 3' SCR-Ansatz Poly-(dT)-Primer für die reverse Transkription verwendet werden, ist der Ansatz von SCR Flex Sonden-basiert. Dies führt zu verschiedenen Zielen im Transkriptom. Die Inserts der fertigen Libraries repräsentieren entweder die 3'-Enden der mRNA (3' SCR) oder die Protein-kodierenden Gene (SCR Flex).

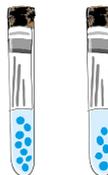
Haben Sie Fragen oder sind Sie an unseren Produkten interessiert? Treten Sie gerne mit uns in Kontakt. Wir freuen uns darauf, Sie zu beraten!



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website.
www.cegat.de/single-cell-rna-sequencing

3' Single-Cell RNA Sequencing

Startmaterial



Gefrorene Einzelzellsuspension

Single-Cell RNA Sequencing Flex



FFPE-Röllchen oder fixierte Zellen

Vorbereitung der Library



Poly-(dT)-Primer für reverse Transkription



Sonden-Hybridisierung

Final library

Insert repräsentiert
3'-Enden der mRNA

Insert repräsentiert
Protein-kodierende Gene

Abbildung 11 Vergleich von 3' SCR und SCR Flex. Die Unterschiede zwischen den beiden Single-Cell-RNA-Sequencing (SCR)-Produkten sind hervorgehoben.