

Research &
Pharma Solutions

GEM-X Technologie von 10x Genomics®



Single-Cell RNA Sequencing und Single-Cell Immune Profiling mittels GEM-X

CeGaT hat die Next GEM-Technologie von 10x Genomics® durch die optimierte GEM-X-Technologie aktualisiert. Die GEM-X-Technologie bietet optimierte Reagenzien, verbesserte Mikrofluidik und die aktuellste Analyse-Software, um beste Ergebnisse in der Einzelzell-RNA Sequenzierung zu gewährleisten. Dieser Fortschritt bei CeGaT's 3'-Single-Cell RNA Sequencing, Single-Cell RNA Sequencing Flex und dem Single-Cell-Immune Profiling ermöglicht den Kunden, direkt vom verbesserten Single-Cell-Workflow zu profitieren.

Die GEM-X-Technologie bietet folgende entscheidende Vorteile:

- ✗ Erhöhter Durchsatz mit einer Erfassung von bis zu 20.000 Zellen pro Kanal
- ✗ Eine Zellrückgewinnungsrate von bis zu 80% ermöglicht die verbesserte Zellgewinnung kostbarer Proben
- ✗ Verbesserte Sensitivität durch die Detektion von nahezu doppelt so vielen Genen und die verbesserte Analyse seltener Transkripte
- ✗ Signifikant verbesserte Datenqualität, durch eine um die Hälfte reduzierte Multiplet-Rate
- ✗ Mehr Robustheit und schnellere Laufzeiten durch die neu gestaltete Mikrofluidik

Die GEM-X-Technologie ersetzt die vorige Next GEM-Technologie und bildet eine überragende Basis für die Einzelzell-RNA Sequenzierung Ihrer Proben.

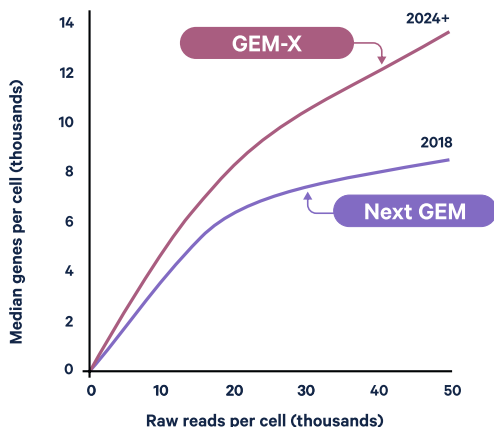


Abbildung 1 | Leistungssteigerung für GEM-X Universal 3' (2024) im Vergleich zu Next GEM Universal 3' (2018). Vergleich der Gene pro Zelle im Verhältnis zu den Roh-Reads pro Zelle. Abbildung erhalten von 10x Genomics®.