## Amplifikation des gesamten Genoms

### Single Cell Genomiphi™ GELS Illustra



Enzym Phi29 DNA-Polymerase zur Amplifikation von genomischer DNA in ihrer Gesamtheit aus 1 bis 1000 Zellen.
Geeignet für SNP-, CGH-Arrays und Next Generation Sequencing-Anwendungen.

- **Isotherme MDA-Technologie (Multiple strand Displacement Amplification)**
- **Vollständige Freisetzung der genomischen DNA aus der Zelle für eine optimale Denaturierung und Amplifikation**
- **Einfaches, zweistufiges Protokoll für die Amplifikation des gesamten Genoms**
- **Amplifikationsprozess 2-4 Stunden, abhängig von den DNA-Ausgangsproben**
- **Leistung von 4 bis 7 µg**
- **Empfindlichkeit bis zu 1 fg DNA-Probe**

| Art. Nr. | Bezeichnung | CHF |
|---|---|---|
| 29-1081-07 | Single Cell GenomiPhi Kit, für 25 Reaktionen | AA - |
| 29-1080-39 | Single Cell GenomiPhi Kit, für 100 Reaktionen | AA - |

## Amplifikation von bakterieller DNA

### Illustra™ Templiphi Kits

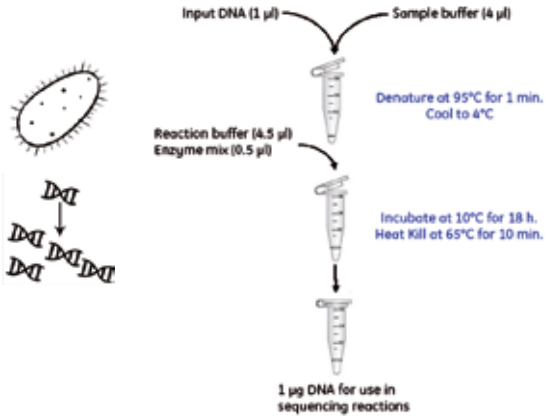



Fig 2. Schematic of TempliPhi Sequence Resolver Kit protocol.

#### Illustra Templiphi: Sequenzierungskit

- **Für die Amplifikation komplexer plasmidartiger Matrizen, Bakteriophagen M13, BACs**
- **Leistung von 1 µg DNA pro 10 µg Reaktionsvolumen, über Nacht inkubiert**

| Art. Nr. | Bezeichnung | CHF |
|---|---|---|
| 28-9035-31 | Illustra Templiphi, 200 Reaktionen | AA - |

#### Illustra Templiphi: Amplifikationsset

- **Erzeugt eine endgültige DNA-Menge (im Mikrogrammbereich) aus einer minimalen Ausgangsbasis im Pikogrammbereich**
- **Amplifikation möglich aus Bakterien, Kulturflüssigkeit von Bakteriophagen des Typs M13, Kolonien auf Platten oder auch aus gereinigter zirkulärer DNA**
- **Schnelles Protokoll: weniger als 20 min für 96 Proben**

| Art. Nr. | Bezeichnung | CHF |
|---|---|---|
| 25-6400-10 | Illustra Templiphi, für 100 Reaktionen | AA - |
| 25-6400-50 | Illustra Templiphi, für 500 Reaktionen | AA - |
| 28-9642-86 | Illustra Templiphi, für 2000 Reaktionen | AA - |

#### Illustra Templiphi: Kit

- **Speziell für die Amplifikation von BACs und Klonierungsvektoren vom Typ Fosmid entwickelt**
- **Erzeugt ca. 5 µg Gesamt-DNA**
- **Vereinfachter Prozess in 20 Minuten**
- **Vollständige Amplifikation bis zu Ergebnissen innerhalb von 18 Stunden ohne Verwendung von Thermocyclern**

| Art. Nr. | Bezeichnung | CHF |
|---|---|---|
| 25-6400-80 | Illustra Templiphi Kit 1000 Reaktionen | AA - |

### Master-Mix SG qPCR (2X) und Master-Mix SG qPCR (2X) mit ROX-Lösung

NEU

| Art. Nr. | Bezeichnung | CHF |
|---|---|---|
| 220400 | SG qPCR-Mastermix 2X 100 Reaktionen | AA - |
| 220401 | SG qPCR-Mastermix 2X 200 Reaktionen | AA - |
| 220402 | SG qPCR-Mastermix 2X 1000 Reaktionen | AA - |
| 220403 | SG qPCR-Mastermix 2X + ROX-Lösung 100 Reaktionen | AA - |
| 220404 | SG qPCR-Mastermix 2X + ROX-Lösung 200 Reaktionen | AA - |
| 220405 | SG qPCR-Mastermix 2X + ROX-Lösung 1000 Reaktionen | AA - |

- **qPCR-Mix mit SYBR Green I Farbstoff zur Verwendung mit den meisten Echtzeit-Thermocyclern**
- **Enthält Perpetual Taq hot start DNA Polymerase, optimierten Puffer, dNTPs (dTTP teilweise durch dUTP ersetzt) und SYBR Green I Farbstoff**
- **Uracile N-Glycosylase (UNG) thermolabil, um das Risiko einer Kreuzkontamination zu begrenzen (fakultative Verwendung)**
- **Erhältlich mit ROX-Farbstoff (separates Röhrchen) zur Standardisierung**

### Master-Mix Blank qPCR (2X) und Master-Mix Blank qPCR (2X) mit ROX-Lösung

NEU

| Art. Nr. | Bezeichnung | CHF |
|---|---|---|
| 220394 | Blank qPCR master mix 2X 100 Reaktionen | AA - |
| 220395 | Blank qPCR master mix 2X 200 Reaktionen | AA - |
| 220396 | Blank qPCR master mix 2X 1000 Reaktionen | AA - |
| 220397 | Blank qPCR master mix 2X + ROX Lösung 100 Reaktionen | AA - |
| 220398 | Blank qPCR master mix 2X + ROX Lösung 200 Reaktionen | AA - |
| 220399 | Blank qPCR master mix 2X + ROX Lösung 1000 Reaktionen | AA - |

- **qPCR-Mischung mit Farbstoff zur Verwendung mit den meisten Echtzeit-Thermocyclern**
- **Enthält keinen Farbstoff, um die Wahl des Farbstoffs und die Optimierung seiner Konzentration zu ermöglichen**
- **Enthält Perpetual Taq hot start DNA Polymerase, optimierten Puffer und dNTPs (dTTP teilweise durch dUTP ersetzt)**
- **Uracile N-Glycosylase (UNG) thermolabil, um das Risiko einer Kreuzkontamination zu begrenzen (fakultative Verwendung)**
- **Erhältlich mit ROX-Farbstoff (separates Röhrchen) zur Standardisierung**