

INCOGNITO™ SP6 psi-RNA Transcription Kit

Cellscript

CELLSCRIPT™
RNA for Translation in Cells



10 Reaktionen

Artikel-Nr.: 150372 | CellScript | Herstellernummer: C-ICSY110510

484,00 € *

*zzgl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Beschreibung

Besonderheit: SP6 Promotor

Produkttyp: IVT Kit, modifizierte Nukleotide

Verpackung: 10 Reaktionen

INCOGNITO™ SP6 psi-RNA-Transkriptionskit

Das INCOGNITO™ SP6 psi-RNA Transcription Kit ist für die Synthese von Pseudouridin-haltiger RNA (psi-RNA) aus einer *In-vitro*-Transkriptionsreaktion (IVT) optimiert. Obwohl die Ausbeute je nach DNA-Template und anderen Faktoren variiert, liefert eine standardmäßige zweistündige 20-µl-Reaktion dank der hohen Leistungsfähigkeit des SP6-Scribe™-Enzyms bis zu 60 µg RNA aus 1 µg Kontroll-Template. Die Standardreaktion kann hochskaliert werden, um Milligramm Mengen an RNA zu produzieren, die die kanonischen Nukleotide ATP, CTP, GTP und das modifizierte Nukleotid Pseudouridin-5'-triphosphat (psi-TP) enthalten.

Was ist der Vorteil der Verwendung von modifizierten Nukleotiden bei der RNA Synthese?

Modifizierte psi-mRNAs führen im Vergleich zu unmodifizierten mRNAs zu höheren Proteinkonzentrationen und geringeren angeborenen Immunreaktionen in menschlichen und anderen Säugetierzellen, die verschiedene RNA-Sensoren exprimieren.

INCOGNITO™ SP6 IVT psi-RNA kann durch Verwendung des ScriptCap™ Cap 1 Capping-Systems von CELLSCRIPT™ (enthält sowohl ScriptCap™ Capping-Enzym als auch 2'-O-Methyltransferase) und A-Plus™ Poly (A) Polymerase Tailing Kit (separat erhältlich) zu mRNA mit geringer Immunogenität weiterverarbeitet werden.

Um die Immunogenität maximal zu reduzieren, kombinieren Sie INCOGNITO™ psi-mRNA mit dem Min-Immune™ Gold dsRNA Removal Kit, um nahezu dsRNA-freie mRNA mit extrem geringer Immunogenität herzustellen, die für nachgeschaltete Anwendungen wie Zell- und Gentherapieforschung und die Entwicklung von mRNA-Impfstoffen geeignet ist.

Die Vorteile zusammengefasst:

- Geringere Immunogenität: Synthetisierte Transkripte enthalten psiTP für eine reduzierte Immunantwort.
- Kompatibel mit SP6-Polymerase: Mit SP6-RNA-Polymerase lassen sich bis zu 60 µg psi-RNA gewinnen.
- Skalierbar: Die Standardreaktion kann hochskaliert werden, um Milligramm-Mengen an psi-RNA herzustellen.

Das Produkt ist nur für Forschungszwecke bestimmt (RUO).

Nutzungs- und Labellizenzen für bestimmte Produkte: Der Käufer erhält ein beschränktes, nicht exklusives, nicht übertragbares Recht, die von CELLSCRIPT™ gekauften Produkte ausschließlich für eigene interne Forschungszwecke im Labor zu nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter Label License: <https://www.cellscript.com/terms-conditions/>

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtlches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri

Mitgelieferte Materialien:

Wichtig Bei -20 °C in einem Gefrierschrank ohne Abtaufunktion lagern. Nicht bei -70 °C lagern.

INCOGNITO™ SP6 psi-RNA Transcription Kit Contents (10 Reaktionen)

Kit Component	Reagent Volume
SP6-Scribe™ Enzyme Solution	20 µl
10X SP6-Scribe™ Transcription Buffer	20 µl
GApsiC PreMix	40 µl
(25 mM each GTP, ATP, psiTP & CTP)	40 µl
100 mM Dithiothreitol (DTT)	20 µl
RNase-Free DNase I, 1 U/µl	10 µl
ScriptGuard™ RNase Inhibitor, 40 U/µl	10 µl
SP6 Control Template DNA, 0.5 µg/µl	10 µl
RNase-Free Water	1.4 ml

SP6-Kontroll-Template-DNA: Ist ein linearisiertes 4,1-kb-Plasmid, das einen SP6-Promotor gefolgt von einem 1,4-kb-Lambda-DNA-Insert enthält, was zu einem 1.386 Basen langen Runoff-Transkript führt. Die Kontroll-Template-DNA wird in einer Konzentration von 0,5 µg/µl in T10E1-Puffer (10 mM Tris-HCl, pH 7,5, 1 mM EDTA) bereitgestellt.

Erforderliche, aber nicht mitgelieferte Materialien

- Eine DNA-Matze für die Transkription Ihrer RNA von Interesse.
- Materialien oder Kits zur Reinigung des *in-Vitro* transkribierten RNA.
- RNase-freier TE-Puffer (10 mM Tris-HCl, pH 7,5, 1 mM EDTA).