

# AmpliScribe T7 High Yield Transcription Kit

Lucigen



50 Reaktionen

**AmpliScribe™**

Artikel-Nr.: 150405 | **Lucigen** | Herstellernummer: AS3107

**500,60 € \***

\*zzgl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

## Beschreibung

**Produkttyp:** IVT Kit

**Verpackung:** 50 Reaktionen

AmpliScribe T7 High Yield Transcription Kits werden nach einer speziellen Formulierung hergestellt, die es ermöglicht, sehr hohe Konzentrationen von NTPs zu nutzen, die in anderen *in vitro* Transkriptionssystemen bereits inhibierend wirken. Die AmpliScribe High Yield Reaktion produziert die mehr als 20-fache Menge „full-length“ RNA Transkripte im Vergleich zur konventionellen *in vitro* Transkription.

### Die Vorteile:

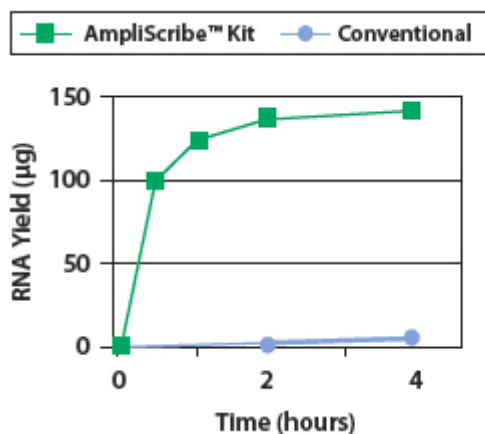
- *In vitro* Transkription von DNA, die hinter einem RNA Polymerase Promotor des Phagen T7 kloniert vorliegt
- Hohe Ausbeute (eine Standard 20 µl Reaktion mit 1 µg DNA Template ergibt bis zu 150 µg RNA in 2 Stunden bei Nutzung der AmpliScribe T7 Polymerase)
- Produktion von RNA im mg-Maßstab durch Skalierbarkeit der Reaktionen
- Produktion von µg-Mengen RNA aus weniger als 1 ng Template
- Enzymlösung inklusive RNase Inhibitor

### Typische Anwendungen:

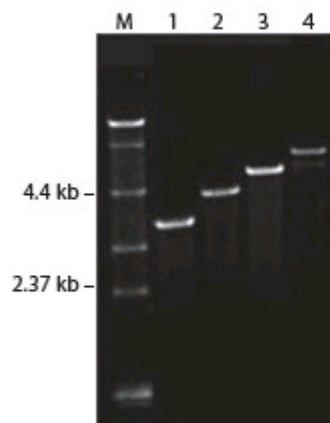
- Produktion von RNA für Mikroinjektionen, RNA Interference (RNAi), Antisense Experimente und für RNA Struktur-, Splicing- und Processing- Studien
- Funktionsstudien von nukleärer RNA, tRNA, viraler RNA und Ribozymen
- Produktion von Fluoreszenzfarbstoff-, Biotin- oder Digoxigenin-gelabelter RNA

### Inhalt des Kits:

- AmpliScribe T7 Enzymlösung inkl. RNase Inhibitor
- 100 mM ATP, CTP, GTP, & UTP Lösung
- AmpliScribe 10 x Reaktionspuffer
- RNase freies Wasser
- RNase freie DNase I
- DTT (Dithiothreitol)
- Kontrolltemplate DNA (linearisiert)



**Figure 1.** The AmpliScribe™ T7 High Yield Transcription Kit is specially formulated to consistently produce >20-fold more RNA than a conventional T7 *in vitro* transcription reaction.



**Figure 2.** An AmpliScribe™ T7 High Yield Transcription reaction produces full-length, long RNA transcripts. Aliquots from standard 20-µl AmpliScribe T7 High Yield Transcription reactions were loaded onto a 1% agarose-formaldehyde gel and stained with ethidium bromide. The size of the RNA transcripts and RNA yields (in parentheses) were: Lane 1, 3.0 kb (185 µg); lane 2, 4.0 kb (178 µg); lane 3, 5.0 kb (176 µg); lane 4, 6.0 kb (169 µg); lane M, RNA size marker.

