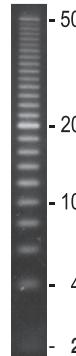
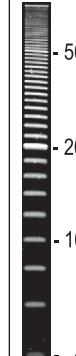
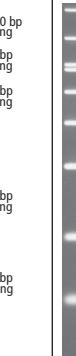
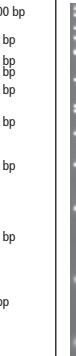
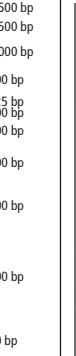


Biozym präsentiert:

# DNA Marker & Leitern von Lonza: „Sizing made easy“

20 bp	20 bp ext.	100 bp	100 bp ext.	Tandem	500 bp	DNA QuantLadder	DNA Reverse QuantLadder	DNA Marker 50 - 1000 bp	DNA Marker 50 - 2500 bp	DNA Marker 1 - 10 kb
										
<b>Artikel Nr.: Standard</b>										
850319	850320	850321	850322	-	850323	850334	850335	850461	830631	850471
<b>Artikel Nr.: SimplyLoad®</b>										
850331	850326	850327	850328	850333	850329	850336	850337	-	-	-

**Biozym®**

SCIENCE IS OUR BUSINESS

**Biozym Scientific GmbH**

**Biozym Biotech Trading GmbH**

Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 51 52 / 90 20, Fax: 0 51 52 / 20 70, Mail: support@biozym.com

Wehlistraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88, Mail: wien@biozym.com

**www.biozym.com**

# Sehen Sie Ihre gesamten Ergebnisse? Die exquisite Alternative zur EtBr-Färbung!

## GelStar®

Hochsensitiver Fluoreszenzfarbstoff für alle Nukleinsäuren

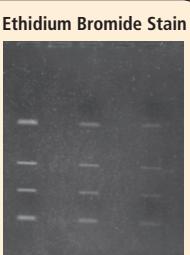
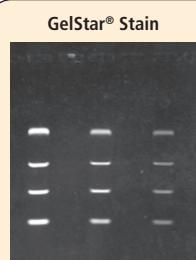
### Die Daten:

- 5-10 fach höhere Sensitivität als EtBr
- Ein Farbstoff für alle Zwecke
- In Gel Färbung und nachträgliche Färbung (Post Staining) problemlos möglich

### Nachweisgrenzen:

– DNA (ds, ss)	20 pg
– RNA (nativ)	3-10 ng
– RNA (Glyoxal)	10 ng
– RNA (Formaldehyd)	30 ng

Lagerbedingungen: -20 °C



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
850535	GelStar Nukleinsäure Farbstoff (10.000X Konzentrat in DMSO)	2 x 250 µl

### Eingetragene Marken:

Cambrex Bio Science Rockland Inc.: MetaPhor. FMC Corporation: GelStar. Lonza Group: SimplyLoad. Molecular Probes, Inc.: SYBR.

## SYBR® Green

Hochsensitive Fluoreszenzfarbstoffe für die Färbung in Agarose- oder Polyacrylamid-Gelen

### SYBR Green I, die Daten:

- Hochsensitiver Fluoreszenzfarbstoff zur Detektion von dsDNA und Oligonukleotiden in Agarose- oder Polyacrylamid-Gelen (Nachweigrenze: 60 pg DNA)
- Exzellentes Signal-Rausch-Verhältnis, kaum Background-Fluoreszenz
- Maximale Performance beim Post Staining
- Ideal für die Detektion kleiner DNA-Mengen (Low copy/target number PCR Produkte), Apoptose-Studien, Heteroduplex-Analyse

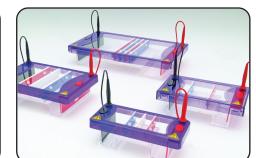
Lagerbedingungen: -20 °C

Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
850512	SYBR Green I DNA Farbstoff*	2 x 500 µl
850513	SYBR Green I DNA Farbstoff*	10 x 50 µl
850522	SYBR Green II RNA Farbstoff*	2 x 500 µl
850523	SYBR Green II RNA Farbstoff*	10 x 50 µl

\*) 10.000 x Konzentration in DMSO

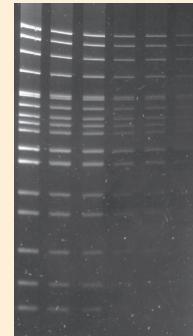
Weitere Informationen zu GelStar®, SYBR® Green und auch anderen verwandten Produkten erhalten Sie im Internet unter: [www.biozym.com](http://www.biozym.com) oder über support@biozym.com.

**Biozym**  
SCIENCE IS OUR BUSINESS



### Vergleich der Sensitivität von SYBR Green und Ethidiumbromid

SYBR Green I						Ethidiumbromid					
ng DNA						ng DNA					
200						200					
100						100					
50						50					
10						10					
5						5					
1						1					



DNA-Proben: Mit *Msp* I gespaltene pBR322-DNA in Konzentrationen von 1 ng bis 200 ng DNA pro Bahn.

Elektrophorese: Beide Verdünnungsreihen wurden in einem 4 % Metaphor Agarosegel, vertikal, 10 x 16 x 0,1 cm in 1X TBE-Puffer aufgetrennt.

Laufbedingungen: 1 Std. bei 28 V / cm.

Anfärbung: Nach der Elektrophorese wurden eine Verdünnungsreihe mit Ethidiumbromid (1 µg/ml) die andere mit SYBR Green I (Verdünnung 1:10000) gefärbt.

Dokumentation: Fotografisch, 300 nm UV-Durchlichtschirm.