

Gebrauchsinformation

## DNA-Längenstandard ( $\phi$ X174-HaeIII)

0,5 ml gebrauchsfertig

REF 7097

**Inhalt:**

0,5 ml Längenstandard

20 ng/ $\mu$ l  $\phi$ X174-DNA, HaeIII-gespalten

4% Succrose

5 mM EDTA

0,025% Bromphenolblau

**Lagerung:**

$\leq -20^{\circ}\text{C}$ ; kurzfristig (bis 1 Woche) bei  $2...8^{\circ}\text{C}$

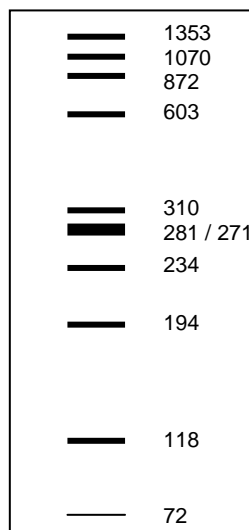
**Verwendung:**

Bei normalem Einsatz (0,7 bis 2,5%igen Agarose-Gelen) 10  $\mu$ l je Spur (= 200 ng DNA) auftragen.




Vor Gebrauch gut vortexen.

Bei schwachen Banden kann die Menge auf 15 bis 20  $\mu$ l erhöht; bei zu starken Banden auf 5  $\mu$ l verringert werden.

**Gelbild:**



Gelbild mit Länge der DNA-Fragmente (Angaben in bp). Die Fragmente 281 bp und 271 bp bilden bei geringer Auftrennung eine Bande. Das Fragment 72 bp kann sehr schwach oder nicht sichtbar sein.

Erklärung der Symbole auf den Etiketten					
	Lagertemperatur		Gebrauchsinformation beachten	REF	Bestell-Nr.
	Verwendbar bis	LOT	Lot-Nr.	RTU	Gebrauchsfertig
DNA LENGTH STANDARD			DNA-Längenstandard		

Version: 4/2014 / Stand: 2014-04

Instructions for use

**DNA length standard**  
( $\phi$ X174-HaeIII)

0.5 ml ready to use

REF 7097

**Content:**

0.5 ml DNA length standard

20 ng/ $\mu$ l  $\phi$ X174-DNA, HaeIII digested  
4% Sucrose  
5 mM EDTA  
0.025% Bromphenolblue

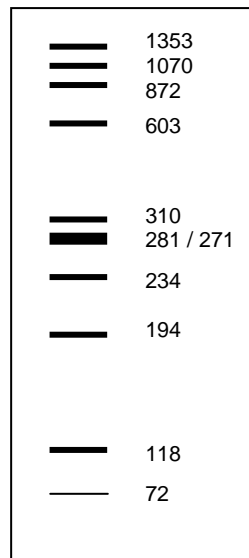
**Storage:**

$\leq -20^{\circ}\text{C}$ ; short periods (< 1 week) at 2...8°C

**Application:**

For standard applications (0.7 to 2.5% agarose gels) use 10  $\mu$ l/lane (= 200 ng DNA). Mix well before use.  
In case of weak signals increase the amount used up to 15 – 20  $\mu$ l; in case of strong bands use only 5  $\mu$ l.




**Gel pattern:**



Theoretical pattern with the corresponding DNA-fragments (length in bp).

In case of low resolution the fragments with 281 and 271 bp form one stronger band.

The fragment with 72 bp may be very weak or not visible.

Explanation of symbols used on labelling					
	Storage temperature		Consult instructions for use	REF	Catalogue number
	Use by	LOT	Batch code	RTU	Ready to use
DNA LENGTH STANDARD			DNA length standard		

Version: 4/2014 / Issue: 2014-04