

TransStart® KD Plus DNA Polymerase

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AP301

保存: -20°C保存两年。

浓度: 1 unit/μl

产品说明

TransStart® KD Plus DNA Polymerase是一种经过基因改造的超高保真DNA聚合酶。该酶扩增效率优于普通Pfu酶，扩增速度快(1 kb/min, 与Taq酶相当)。由于该酶具有极强的3'→5'外切酶活性，与普通Pfu酶相比，保真性更高，是EasyTaq® DNA Polymerase的108倍。

- 扩增产物为平端，可直接克隆于pEASY®-Blunt 系列载体中。
- 基因组DNA片段的扩增(≤15 kb)。
- Plasmid DNA片段扩增(≤20 kb)。

特点

- 热启动，高特异性
- 超高保真性
- 高扩增效率
- 快速

适用范围

超高保真PCR快速扩增，平端克隆，基因定点突变

产品组成

Component	AP301-01/11	AP301-02/12	AP301-03/13
TransStart® KD Plus DNA Polymerase	100 U×1	200 U×1	200 U×6
5×TransStart® KD Plus Buffer	1.2 ml ×1	1.2 ml ×2	1.2 ml ×12
50 mM MgSO ₄	200 μl ×1	400 μl ×1	1 ml ×1
6×DNA Loading Buffer	500 μl ×1	1 ml ×1	1 ml ×2
2.5 mM dNTPs	- / 500 μl ×1	- / 1 ml ×1	- / 1 ml ×6

酶贮存缓冲液

50 mM Tris-Cl (pH 8.0), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, Stabilizers, 50% glycerol

5×TransStart® KD Plus Buffer (含Mg²⁺)

100 mM Tris-Cl (pH 9.2), 50 mM (NH₄)₂SO₄, 200 mM KCl, 5 mM MgSO₄, 10% glycerol, 其它

推荐PCR体系与条件 (50 μl反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	Variable	as required
Forward Primer (10 μM)	1 μl	0.2 μM
Reverse Primer (10 μM)	1 μl	0.2 μM
5×TransStart® KD Plus Buffer	10 μl	1×
2.5 mM dNTPs	4 μl	0.2 mM
TransStart® KD Plus DNA Polymerase	1 μl	1 unit
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	50 μl	-

PCR

94°C	2-5 min	} 30-35 cycles
94°C	30 sec	
50-60°C	30 sec	
68°C	1 kb/min	
68°C	5-10 min	

注意事项

- 5×TransStart® KD Plus Buffer化冻后如有少量沉淀，请37°C水浴加热溶解后混匀使用。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com.cn

