



ELK Biotechnology

DNA

Reagent Kit for Single Cell Gel Electrophoresis Assay

CA 001	50 rxn	4C°
--------	--------	-----

DNA (·OH) 下 , ,
 , , 上 , , DNA
 , , 下, DNA DNA 产 ,
 , DNA DNA PI
 , DNA ,

	50 rxn	
Lysis Buffer	250 ml	RT
DMSO	25 ml	RT
4mM Tris-Hcl	100 ml	RT
LMA	10 ml	4°C
NMA	50 mg	RT
Propidium Iodide(PI)	1 ml	4°C
	25	RT



ELK Biotechnology

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. 1.5mL Microube
7. PBS
- 8.

1. Lysis Solution
10mL Lysis Buffer 1mL DMSO, 4°C 上 Lysis Solution
20min

2. Comet LMAgarose
LMAgarose , LMAgarose 90°C-100°C 5min
37°C~42°C 20min

3. 0.5%
PBS 0.5%

4. 0.4mM Tris-Hcl
90mL dH₂O 10mL 4mM Tris-Hcl

1. PBS , , PBS 1x10⁶ 个/mL;

2. 1 : 37°C~42°C , 100μL 0.5% (NMA)
上, 上 , 4°C下10min NMA

3. 2 : 10μL (10⁴ 个) 75μL LMA
4°C10min , LMA 1 上, 上 ,
2 LMA



ELK Biotechnology

4. 3 : 2 LMA , 下
75 μ L LMA, 上 4 $^{\circ}$ C下 (三 , 0.5mm,
30min,)

5. : , Lysis Buffer (9mL 1mL DMSO) , 4 $^{\circ}$ C 1~2h, PBS

6. DNA : , 下
0.25cm , 20~60min, DNA 下
, DNA



ELK Biotechnology

7. : 25V, 20~30min,

8. 与 : 0.4mM Tris-HCl , ,
4°C 三 , 5min, Tris-HCl , 10μL PI , 上
, 10min

9. : 515~560nm PI DNA
, DNA DNA () ↑ DNA
DNA DNA , 100个 ,

DNA DNA DNA 5 :

0 : <5% , ;

1 : 5 ~ 20% , ;

2 : 20 ~ 40% , ;

3 : 40 ~ 95% , ;

4 : >95% ,