

蛋白质免疫印迹（WB）实验报告

一、实验材料

1. 细胞株

2. 主要试剂

DMEM/F12	Hyclone	SH30023.01/100 ml
	Hyclone	SH30070.03
/	Hyclone	SV30010/100 ml
0.25%	Hyclone	SH30042.01/100 ml
30%	Solarbio	A1010
Tris-base	Solarbio	T8060
	Solarbio	A1030
TEMED	Alladin	T105496
	Solarbio	G8200
SDS	Solarbio	S8010
Tween-20	Solarbio	T8220
marker	Solarbio	PR1910
Protease inhibitor cocktail	Sigma	P8340
PVDF	Millipore	ISEQ00010
ECL	Tanon	180-5001
BCA	Beyotime	P0010
marker	Fermentas	SM0671
	BD	232100
cocktail	Roche	4693116001
		C0690110281
		C0680110228

东家西主

疾

TEMED

3.5 4.0 ml

3 min

4%

TEMED

⑥

0.5 ml

30 μ g

5 \times SDS

1 \times

5 min

80V

30 min

120V

90 min

4. 转膜

Bio-Rad

Trans-Blot SD

1

4

1

PVDF

PVDF

1 min

2

3

PVDF

4

2

5

0.32 mA

2 h

6

1×

5 min

5. 免疫反应

1 TBS 5%
 TBST 1 h
 2 5% BSA TBST
 Protein A 1:500 Protein B 1:1000 -actin 1:10000 4°C
 TBST 3 10 min
 3 TBST 1:5000 2 h
 TBST 3 10 min

6. 化学发光

Tanon ECL Tanon
 5200 Image J

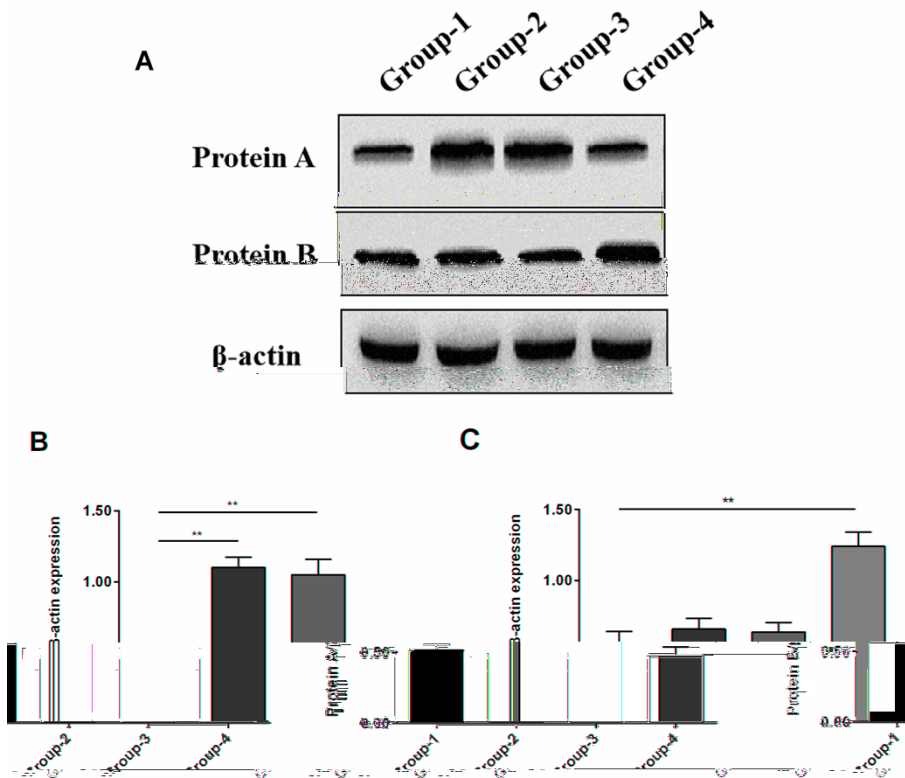
7. 数据处理及统计学方法

± Mean±SEM
 GraphPad Prism 6 *t*
 ANOVA $P < 0.05$

三、实验结果

Western Blot

1



A: WB 曝光条带; B: Protein A 蛋白表达水平; C: Protein B 蛋白表达水平

图 1 各组细胞中 Protein A Protein B 蛋白表达水平比较

(* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$ vs. Group-1, $n=3$)