

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) . Int. Cl.⁷
A61K 35/64

(45) 2004 12 16
(11) 10-0462166
(24) 2004 12 07

(21)	10-2001-0013729	(65)	10-2002-0025637
(22)	2001 03 16	(43)	2002 04 04

(73) (:)
250

1 938 5 1302

(72)
448 204 704

302 1404

27-63 106

105 1402

27-63 305

27-63 208

150-1104

401 1306

4 406 1104

1 5 1302

3 101 1201

1 120-401

1 12-45(9/6)

279-2

101

(74)

(54)

가

3

(强精劑)*

1
2
3
4가
가

P<0.5

()가

4-5

가

가

가

5.0Mℓ 가	3.0Mℓ 가	1.0Mℓ 가
.	,	10
가 10	90	550nm
(mg/dl serum)	(Viagra) 50mg/70kg	
0kg	250mg/kg	100mg, 250mg, 500mg/kg
		(Sprague Dawley
		(ng/mg protein)
		(Kissometer : 1,500mg/7
		+ +
		: 250±10g) 3
1		,
, 가	(Viagra)	15.76±1.83ng/mg protein
(100.0%) 109.9%	10%	가
	15 33%	가
	250mg/kg	19.04±1.72mg/mg protein
(100.0%) 132.8%		가

[1]

	(ng/mg protein)	가 (%)
()	14.34±1.63	100.0
	50mg/kg	109.9*
	1,500mg/kg	92.1
	100mg/kg	123.2***
	250mg/kg	132.8***
	500mg/kg	114.4**
	250mg/kg	121.8***
+ +	250mg/kg	119.7***

5	NO	0.1g 0.1M	(pH 7.5) 1Mℓ	600xg
μM FAD 100 μℓ, 0.1 M	200 μℓ 90mUnit nitrate reductase 100 μℓ, 0.28 mM NADPH 100 μℓ, 3.5			
3	(pH 7.5) 200μℓ	가 25 1		
/) 1:1	Griss (2%)	/5% H ₃ PO ₄ : 0.2% N-(1-)-
	700 μℓ 가 60	10 가 546nm		
(NO)	,	,	NO	(nitr
L-	,	,		
c oxide : NO)	가	(NOS)	가	가
,	(Viagra),	cGMP	+	+
(Sprague Dawley	: 250±10g) 3		,	
mol/mg protein)	2			(n
2	(Viagra)			
I/mg protein	(100.0%) 118.7% 119.0%	23.98±0.65 24.06±0.22nmol	20%	가
		250mg 500mg/kg		
16.6% 115.9%	16 17%	23.56±1.35 23.42±0.93 nmol/mg protein	(100.0%)	1

[2]

		(NO) (nmol/mg protein)	가 (%)
()		20.21 ± 1.12	100.0
	50mg/kg	21.28 ± 2.01	105.3
	1,500mg/kg	21.33 ± 0.42	105.5
	100mg/kg	21.62 ± 2.23	106.9
	250mg/kg	23.56 ± 1.35	116.6**
	500mg/kg	23.42 ± 0.93	115.9**
	250mg/kg	23.98 ± 0.65	118.7***
+	+	24.06 ± 0.22	119.0***

*P:0.05; **P:0.01; ***P:0.001 3.

(1988)	HBSS ($\times 10^6$ /g epididymis) (Viagra), +, +	10 40	HBSS (Hanks' Balanced Salt Solution) hemocytometer (Kissometer), (Sprague Dawley)	가 가 ?? 가 가 3	Morrissey - 70
					가 가 : 250 ± 10g)
3 3 가 가 is	, , ($\times 10^6$ /g epididymis) 250mg/kg (100.0%) 141.4% 41% 135.6% 124.5%	250mg/kg	가 가 가 가 가	75.47 ± 0.09 × 10 ⁶ /g epididym , 100mg 500 mg/kg	75.47 ± 0.09 × 10 ⁶ /g epididym , 100mg 500 mg/kg
3 3 가 가 is	, , ($\times 10^6$ /g epididymis) 250mg/kg (100.0%) 141.4% 41% 135.6% 124.5%	250mg/kg	가 가 가 가 가	75.47 ± 0.09 × 10 ⁶ /g epididym , 100mg 500 mg/kg	75.47 ± 0.09 × 10 ⁶ /g epididym , 100mg 500 mg/kg

[3]

		($\times 10^6$ /g epididymis)	가 (%)
()		53.38 ± 2.18	100.0
	50mg/kg	59.72 ± 0.80	111.9
	1,500mg/kg	51.51 ± 1.68	96.5
	100mg/kg	70.22 ± 2.37	135.6***
	250mg/kg	75.47 ± 0.09	141.4***
	500mg/kg	66.47 ± 4.71	124.5***
	250mg/kg	70.95 ± 2.05	132.9***
+	+	66.73 ± 1.11	125.0***

*P:0.05; **P:0.01; ***P:0.001 4.

Avakyan (Byullen Experimental noi medisiny, 84 : 375)
100×50×50cm
가

ICR

14 16

4

10 12cm
가

가

24

5 3

가 60% 가 , 가

[4]

()	14.42 ± 3.71	15.33 ± 8.71	20.37 ± 8.71	12.16 ± 8.71	17.21 ± 8.71
가 (%)	100	106	141	84	119

가 가 가

(57)

1.

가

1

1

3.

(强精)

2

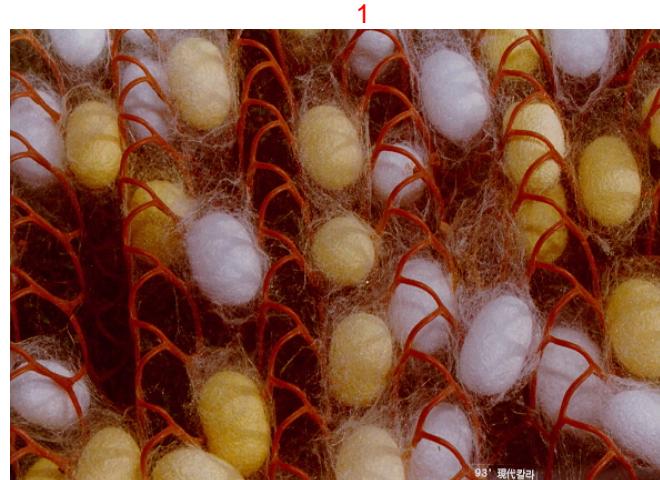
4.

2

5.

(强精)

6.



한성황건 누에품종
(노란고치 : 암컷, 흰고치 : 수컷)

2

한성무늬품종



무늬없는 누에 : 수컷

무늬누에 : 암컷

3



누에 수변데기

