



GLP



가 ,

GLP 1986 8

22 “ (1986-41) ”
1987-89 (1987. 10. 29),
1996-35 (1996. 4. 8),
1997-93 (1998. 1. 6),
1998-17 (1998. 4. 16)가
2000-63 (2000. 12. 11)

가 GLP () 가 , ,

Thalidomide
Thalidomide

가 , 1960 가 , 가

가

가 ,

GLP

- 22 142
 - 1
 10
 1,296/5,641
 가? (23.2%) GLP
 가? 가?
 가?
 (RI)
 GLP 2 3
 11 () 3
 GLP 24
 가
 가
 GLP
 (biohazard)

1972 1984

[1] (KGLP) -

| | | |
|--|-----------------------|--------|
| | 20 26 (±1 가) | 18 28 |
| | 40 60%(50±5%가) | 40 60% |
| | 10 15 / | |
| | 13 18m/ | |
| | 5 15mm H O | |
| | Class 10,000() | |
| | 20ppm | |
| | 150 300Lux(40 85cm) | |
| | 60Phone | |

가 가
 가 가

.GLP

가 ,

50%

, , ,

- : , , 5.1

- : , (, ,) ,

- : 5.2

, , , X , 가

- : , , 1

- :

- " 5.3

- : 가 가 가

가

- : 5.4

GLP

- :

- :

24 (4)

1/2 1/3

가

가

가

5.5

가

가 가

가

(5)

5.6

(1)

6.1

10cm

3 ~ 5cm

(sanitary corner)

가

(2)

6.2

가

(3)

가

6.3

가

[2] Recommended Space for Commonly Used Group-Housed Laboratory Rodents

| Animals | Weight, g | Floor Area/Animal, in ^{2a} | Height ⁱⁿ ^f |
|-------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Mice | 10 | 6 | 5 |
| | Up to 15 | 8 | 5 |
| | Up to 25 | 12 | 5 |
| | 25 ^f | 15 | 5 |
| Rats | 100 | 17 | 7 |
| | Up to 200 | 23 | 7 |
| | Up to 300 | 29 | 7 |
| | Up to 400 | 40 | 7 |
| | Up to 500 | 60 | 7 |
| | 500 ^f | 70 | 7 |
| Hamsters | 60 | 10 | 6 |
| | Up to 80 | 13 | 6 |
| | Up to 100 | 16 | 6 |
| | 100 ^f | 19 | 6 |
| Guinea pigs | 350 | 60 | 7 |
| | 350 ^f | 101 | 7 |

^a To convert square inches to square centimeters. multiply by 6.45.

^b From cage floor to cage top.

^c TO convert inches to centimeters. multiply by 2.54.

^d Larger animals might require more space to meet the performance standards(see text)(AAALAC)

가

6.4

가
가

6.5

[3] Recommended Space for Rabbits, Cats, Dogs, Nonhuman Primates and Birds

| Animals | Weight, kg ^f | Floor Area/Animal, ft ^{2b} | Height ⁱⁿ ^f |
|--|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Rabbits | 2 | 1.5 | 14 |
| | Up to 4 | 3.0 | 14 |
| | Up to 5.4 | 4.0 | 14 |
| | 5.4e | 5.0 | 14 |
| Cats | 4 | 3.0 | 24 |
| | 4e | 4.0 | 24 |
| Dogs ^f | 15 | 8.0 | - |
| | Up to 30 | 12.0 | - |
| | 30e | 24.0 | - |
| Monkey ^s ^h (including baboons) | | | |
| Group 1 | Up to 1 | 1.6 | 20 |
| Group 2 | Up to 3 | 3.0 | 30 |
| Group 3 | Up to 10 | 4.3 | 30 |
| Group 4 | Up to 15 | 6.0 | 32 |
| Group 5 | Up to 25 | 8.0 | 36 |
| Group 6 | Up to 30 | 10.0 | 46 |
| Group 7 | 30e | 15.0 | 46 |
| Apes(pongidaè) | | | |
| Group 1 | Up to 20 | 10.0 | 55 |
| Group 2 | Up to 35 | 15.0 | 60 |
| Group 3 | 35 | 25.0 | 84 |
| Pigeons/ | - | 0.8 | - |
| Quail/ | - | 0.25 | - |
| Chickens/ | 0.25 | 0.25 | - |
| | Up to 0.5 | 0.50 | - |
| | Up to 1.5 | 1.00 | - |
| | Up to 3.0 | 2.00 | - |
| | 3.0e | 3.00 | - |

Table 2.3 lists recommended space allocations for farm animals commonly used in a laboratory setting. When animals, housed individually or in groups, exceed the weights in the table, more space might be required. If they are groupoused, adequate access to water and feeder space should be provided(Larson and Hegg 1976 ; Midwest Plan Service 1987)(AAALAC)

6.6 , 가
6.11

6.7 가
가
6.12
가

6.8 가

6.13
6.14

6.9 가

6.10 , X
6.15
가
가

6.16

GLP

,

.

.

7.3 .

.GLP

1 .

7.1 GLP

GLP

1

: ± 1), (: 30 70%) (, AAALAC)

가

가

(

, ,) 가

7.2 GLP

GLP

7.4

,

GLP

가

가

가

가

7.5

1 12

A , B 가

가

7.6

가 가

, 20PPM

가

가

[5] (B)

| 명 명 서 령 | | | | 명 명 서 령 | | | |
|-------------|----------------|---------|-----------|-----------------|--------|----|--|
| 명 명 서 령 | | | | 명 명 서 령 | | | |
| 표준품 | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 3-3 일관성 시험액 | 용액 | 명액 | |
| | EP-001A 분수용질형액 | 용액 (5g) | | - 시험액 | (| 명액 | |
| | EP-001B " | 용액 (5g) | | 3-3 일관성 시험액 | 용액 | 명액 | |
| | 명액형질 일구용액 | (| 명액 | - 시험액 | (| 명액 | |
| | " 용구용액 | (| 명액 | 공기중 질화제 일관성 시험액 | A | 명액 | |
| | 수소화 비수용 | 명액 | | 공기중 질화제 일관성 시험액 | A | 명액 | |
| | 명액형질 일구용액 | A | 명액 | 명액형질 일구용액 | 20g (1 |) | |
| | 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | 20g (1 |) | |
| | " 시험액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | 명액형질 일구용액 | A | 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | 명액형질 일구용액 | A | 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | 명액형질 일구용액 | A | 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| 표준품 | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | | |
| 표준품 | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| | EP-001 공표수용액 | 용액 | | 명액형질 일구용액 | | | |
| | - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | |
| - 명액형질 일구용액 | (| 명액 | 명액형질 일구용액 | | | | |

()

GLP

가

7.10

GLP

7.7

Validation

가

AAALAC

(82.2)

GLP

7.8

가

가

가

가

가

100%

가

가

가

가

가

가

(),

()가

7.9

가

GLP

GLP

가

EPA GLP
 , , , / ,
 , , , ,
 가
 .
 가
 GLP



1. , , , 1999.
2. 8 , , 2005.
3. () , () , 1993.
4. / . . , () , 2007. 6.
5. AAALAC, Animal welfare AAALAC, 2001. (: 02-486-5700)