

## 면역결핍 마우스를 위한 미생물모니터링 기준

### High Barrier Standard Compliance

우리는 마우스의 단순한 사육과 공급을 넘어 당신의 데이터 재현성을 높이기 위한 연구를 합니다.

## Technical Standard: 미생물 모니터링 상세 (44종)

최근 바이오 헬스케어 및 항암제 개발 분야에서 인간화 마우스(Humanized mouse) 및 N2G 초고도면역결핍 모델의 활용이 급증하고 있습니다. 이러한 모델들은 면역 체계가 극도로 결핍되어 있어, 일반 마우스에서는 무해한 기회감염균에도 심각한 병리적 반응을 보입니다. 따라서 기관 내 SPF 시설의 미생물 모니터링 체계를 High Barrier Standard 수준의 44종으로 고도화하고, 외부 기관 간 동물 이동 시 발생할 수 있는 변수를 통제하기 위한 포괄적이고 과학적인 운영 표준을 마련하기 위해서 지속적으로 협력을 하고 있습니다.

### 18종 Virus(바이러스)

### 20종 Bacteria(세균)

### 6종 Parasite(기생충) / Fungus(균)

| 표준 병원체 리스트 (전체 44종)                             |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Virus (18)                                      |       |
| 1. Ectromelia virus (Mouse pox)                 | Virus |
| 2. K virus (Mouse pneumonitis virus)            | Virus |
| 3. Minute virus of mice (MVM)                   | Virus |
| 4. Mouse adenovirus (MAV)                       | Virus |
| 5. Mouse cytomegalovirus (MCMV)                 | Virus |
| 6. Mouse parvovirus (MPV)                       | Virus |
| 7. Mouse thymic virus (MTV)                     | Virus |
| 8. Polyoma virus (POLY)                         | Virus |
| 9. Hanta virus (HFRS)                           | Virus |
| 10. Lactate dehydrogenase-elevating virus (LDV) | Virus |
| 11. Lymphocytic choriomeningitis (LCM) virus    | Virus |
| 12. Mouse hepatitis virus (MHV)                 | Virus |
| 13. Rotavirus (EDIM)                            | Virus |
| 14. Murine norovirus (MNV) Critical             | Virus |
| 15. Pneumonia virus of mice (PVM)               | Virus |
| 16. Reovirus 3                                  | Virus |
| 17. Sendai virus (HJV)                          | Virus |
| 18. Mouse encephalomyelitis virus (GD VII)      | Virus |

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Bacteria (20)</b>                             |                     |
| 19. <i>Corynebacterium bovis</i> Critical        | Bacteria            |
| 20. <i>Corynebacterium kutscheri</i>             | Bacteria            |
| 21. <i>Staphylococcus aureus</i> Critical        | Bacteria            |
| 22. <i>Streptococcus pneumoniae</i> Critical     | Bacteria            |
| 23. $\beta$ -hemolytic Streptococci              | Bacteria            |
| 24. <i>Bordetella bronchiseptica</i>             | Bacteria            |
| 25. <i>Citrobacter rodentium</i>                 | Bacteria            |
| 26. <i>Clostridium piliforme</i>                 | Bacteria            |
| 27. Cilia associated respiratory bacillus        | Bacteria            |
| 28. <i>Helicobacter bilis</i> Critical           | Bacteria            |
| 29. <i>Helicobacter hepaticus</i> Critical       | Bacteria            |
| 30. <i>Helicobacter typhlonius</i> Critical      | Bacteria            |
| 31. <i>Klebsiella oxytoca</i> Critical           | Bacteria            |
| 32. <i>Klebsiella pneumoniae</i> Critical        | Bacteria            |
| 33. <i>Mycoplasma pulmonis</i> Critical          | Bacteria            |
| 34. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Critical       | Bacteria            |
| 35. <i>Rodentibacter heylII</i>                  | Bacteria            |
| 36. <i>Rodentibacter pneumotropicus</i> Critical | Bacteria            |
| 37. <i>Salmonella</i> spp.                       | Bacteria            |
| 38. <i>Streptobacillus moniliformis</i>          | Bacteria            |
| <b>Parasite / Fungus (6)</b>                     |                     |
| 39. Pinworm Critical                             | Parasite/Fun<br>gus |
| 40. Intestinal protozoa Critical                 | Parasite/Fun<br>gus |
| 41. Ectoparasite Critical                        | Parasite/Fun<br>gus |
| 42. <i>Encephalitozoon cuniculi</i>              | Parasite/Fun<br>gus |
| 43. <i>Pneumocystis murina</i> Critical          | Parasite/Fun<br>gus |
| 44. Dermatophytes                                | Parasite/Fun<br>gus |