

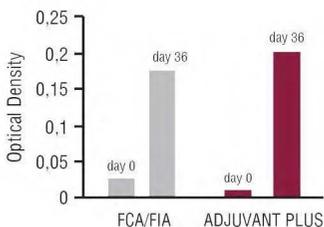
佐剂型号	优势	动物种属	配方	生成的抗体
M #3001	对于最高产量的阳性融合克隆	小鼠	低密度, 高剂量 GMDP	单克隆 单特异性
F #3030	适用于敏感的大型动物和重复应用	猪, 羊驼, 马, 骆驼, 牛	含有维生素和植物脂质	多克隆 单特异性
PLUS #3113	完整/不完整的系统, 以获得完美的成本效益比	仓鼠, 大鼠, 豚鼠, 鸡, 兔, 迷你猪, 山羊, 绵羊	各种免疫刺激剂的混合物	多克隆 单特异性

更多详细信息, 请参考我们的常见问题解答和产品说明。

GERBU Adjuvant PLUS

新开发的佐剂系统-包含完整的GERBU佐剂P(含GMDP)和不完整的GERBU佐剂S。

为大量血清抗体生产, 提供最佳结果和成本效益[12.13]。



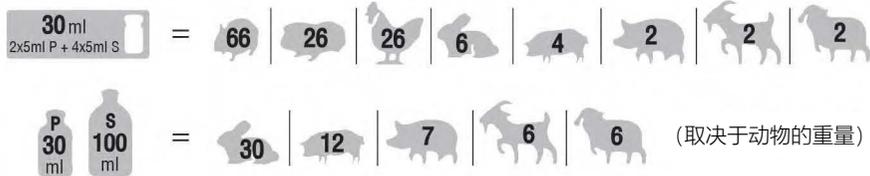
“With GERBU Adjuvant Plus we succeeded in attaining the necessary immune responses without any side effects concerning animal welfare. I have a better feeling when GERBU Adjuvants are being used.”

- R. Dühlmeier, veterinarian, preclinics GmbH.



在1:150稀释的条件下, 用GERBU佐剂PLUS(红色)与标准对照的弗氏佐剂(灰色)进行产生的IgG抗体滴度比较。获得德国波茨坦preclinics GmbH公司的许可。

瓶子规格与建议剂量 (详见产品使用手册) :

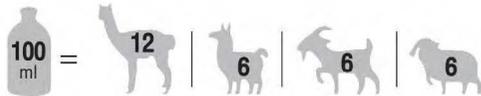


GERBU Adjuvant F

为大型敏感动物，如马、牛和骆驼科动物，精心调整的配方。

适用于产生多价VHHs（单域抗体，纳米抗体），以中和致病性β冠状病毒 [10, 11]。

瓶子规格与建议剂量（详见产品使用手册）：



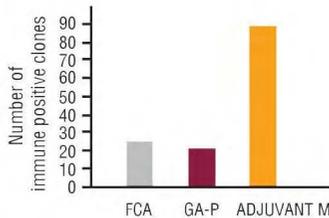
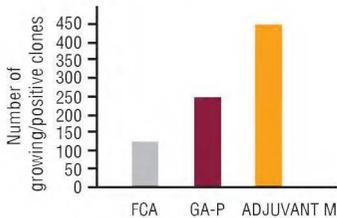
ADJUVANT F

GERBU Adjuvant M

安全的结果，拯救小鼠。

“用于产生单克隆抗体的弗氏佐剂的有价值的替代品”[3,14]。

适用于用于治疗应用的单克隆抗体的商业生产。



将用于产生单克隆抗体的GERBU佐剂M（黄色）与GERBU佐剂P（红色）进行比较。标准对照是弗氏完全佐剂（灰色）。通过标准ELISA检测。经瑞士苏黎世联邦理工学院生物化学系 René W. Fischer教授的许可。

剂量（详见产品使用手册）：



ADJUVANT M

- ① 即用的无菌水包油悬浮液，含有可生物降解的脂质纳米颗粒 [1]。
- ② 在常温下可稳定地临时储存。
- ③ 独特的糖肽GMDP配方[2]。
- ④ 生物相容性和动物友好的替代弗氏佐剂[3, 4]。
- ⑤ 经济实惠，适用于广泛的现场和实验室应用[5]。
- ⑥ 用于高产量的抗体生产[1]。
- ⑦ 强大的细胞和体液免疫反应增强剂[6, 7]。
- ⑧ 长期免疫增强和保护作用[1, 6]。
- ⑨ 非特异性免疫反应刺激剂[8]。
- ⑩ 与全球研究人员紧密合作开发并持续改进。
- ⑪ 官方机构的推荐[9]。
- ⑫ 遵循3R方法的减少和优化。



引用文献

- 1) Grubhofer, N. A. (2008). Vaccine Adjuvants revisited. *The Open Veterinary Science Journal* 2, pp. 63-67.
- 2) Bogdanov, I. G. et al. (1975). Antitumor Glycopeptides from *Lactobacillus Bulgaricus*. *FEBS letters*, Vol 57.3, pp. 259-261.
- 3) Ferber, P. C. et al. (Oct. 1999). The generation of monoclonal antibodies in mice: influence of adjuvants on the immune response, fusion efficiency and distress. *Laboratory Animals* 33, pp. 334-350.
- 4) Grubhofer, N. A. (1998). New Adjuvant for boosting immune response in Vaccination and Antibody production. *BIOforum International* 2/98, pp. 90-92.
- 5) van Dijk et al. (2021). Anti-TIM-3 antibodies and methods of use thereof. Patent No. US 10,912,828 B2. Feb. 09, 2021. Agenus Inc., Lexington, MA, USA.
- 6) Kateregga, J. et al. (2012). Effect of adjuvants on the humoral immune response to congopain in mice and cattle. *BMC Veterinary Research* 8, pp. 63-73.
- 7) Todoroff, J. et al. (2013). Mucosal and Systemic Immune Responses to *Mycobacterium tuberculosis* Antigen 85A following Its Co-Delivery with CpG, MPLA or LTB to the Lungs in Mice. *PLoS ONE* 8(5): e63344. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0063344>
- 8) Margos, M. & Gottstein, B. (2010). Gerbu adjuvant modulates the immune response and thus the course of infection in C56BL/6 mice immunised with *Echinococcus multilocularis* rec14-3-3 protein. *Parasitology Research*, 107, pp. 623-629.
- 9) BLV Tierschutz (2017). Fachgerechte und tierschutzkonforme Antikörperproduktion in Kaninchen, Hühnern und Labornagetieren 3.04, (EDI/BLV), Bern, Switzerland.
- 10) Koenig, P.-A. et al. (Feb. 12, 2021). Structure-guided multivalent nanobodies block SARS-CoV-2 infection and suppress mutational escape. *Science*, Vol. 371, Issue 6530, eabe6230.
- 11) Nieto, G. et al. (2021). Potent neutralization of clinical isolates of SARS-CoV-2 D614 and G614 variants by a monomeric, sub-nanomolar affinity nanobody. *Sci Rep* 11, 3318.
- 12) Pardon, E. et al. (Mar. 2014). A general protocol for the generation of Nanobodies for structural biology. *Nature Protocol* 9.3, pp. 674-693.
- 13) Wrapp, D. et al. (May 28, 2020). Structural Basis for Potent Neutralization of Betacoronaviruses by Single-Domain Camelid Antibodies. *Cell* 181, pp. 1004-1015.e15.
- 14) Wagner Lab & Baldwin Lab (2007/2008). Cell Fusion/Hybridoma Production Protocol. https://www.umass.edu/vetimm/docs/Wagner_Hybridoma.pdf (Retrieved on July 11, 2021)
- 15) Bischof, D. et al. (2009). Functional and antigenic properties of GlpO from *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides* SC: characterization of a flavin adenine dinucleotide-binding site deletion mutant. *Vet. Res.* 40, pp 35-47.

Up Next



GERBU Adjuvant Z

为您独特的项目定制佐剂，
请联系我们。



了解更多并参与研发