无外泌体特级胎牛血清

产品编号：PWL218　　规格：50mL / 500mL

产品内容

产品组成	PWL218-1	PWL218-2
无外泌体特级胎牛血清	50mL	500mL
说明书	1 份	1 份

产品简介

Meiluncell无外泌体特级胎牛血清（FBS(Exosome-depleted)）是一款去除外泌体的特优血清产品，血源来源于南美，由采自剖腹产4-8月龄胎牛的血液制备而成，制备过程采用国际生产工艺；从相关原料来源的筛选到生产过滤工艺再到最终产品检验审核的所有操作都按照GMP标准执行。

Meiluncell无外泌体特级胎牛血清去除了血清中95%以上的牛源外泌体及miRNAs，同时保持了和处理前血清相同的良好的细胞生长及维持功能，能够满足几乎所有细胞的生长营养需求，包括各种肿瘤和转化细胞系、原代细胞、免疫细胞、部分干细胞（胚胎干细胞、间充质干细胞等）等。同时由于本血清中血红蛋白和内毒素含量水平都非常低，因此特别适合于培养对环境相对敏感和要求较高的细胞。适用于外泌体和细胞外囊泡、miRNA、细胞间通信等研究。

产品优势

1. 去除血清中95%以上的牛源外泌体及miRNAs。
2. 保持良好的细胞生长及维持功能，已通过我司细胞库验证，细胞培养生长速度快、倍增时间短、克隆率高，细胞状态良好。
3. 经过三次0.1μm无菌过滤。低内毒素，无细菌、支原体、噬菌体、病毒等污染。
4. 无外源添加因子，不含抗生素、激素等，血红蛋白含量低。
5. 本产品有50mL包装，使用方便，可避免反复冻融。

保存条件

-20~-5℃保存，自生产之日起5年有效。

血清的解冻和保存

1. 请在2-8℃环境下解冻，若解冻温度较高则会导致血清中析出蛋白沉淀增多，血清浑浊，品质下降。
2. 解冻过程中请不时轻柔颠倒摇匀（避免产生气泡），使血清成分和温度混合均匀，可以减少析出。
3. 血清解冻后请进行分装成小体积，每次解冻后的小体积血清请尽快用完，避免反复冻融。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途

4. 血清不宜在室温放置较长时间，使用时请尽量保持低温，使用后请及时放回2-8℃暂时保存，2-8℃保存不超过一个月，长期保存请放置-20℃。

5. 高温解冻、剧烈摇晃、反复冻融、常温放置时间过长等都会导致血清品质下降，使用时请注意。

6. 为了您的安全和健康，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。

质量标准

检测项目			参考值
pH			7.00~8.00
总蛋白含量 Total Protein			30–40 mg/mL
内毒素水平 Endotoxin level			≤5 EU/mL
血红蛋白水平 Hemoglobin level			≤20mg/dL
渗透压 Osmotic pressure			250-330mOsm/kg·H_20
无菌检测 Bacteria and Fungal			Negative
支原体检测 Mycoplasmas			Negative
大肠杆菌噬菌体检测 *Escherichia coli* bacteriophage			Negative
外泌体去除率 Exosome depletion rate			＞95%
支持细胞增殖检查	HEK-293	生长曲线峰值	≥1.0×10^6 cells/mL
		倍增时间	≤30h
	Vero	生长曲线峰值	≥1.0×10^6 cells/mL
		倍增时间	≤25 h
	CHO-K1	生长曲线峰值	≥1.0×10^6 cells/mL
		倍增时间	≤27 h
贴壁率	Vero		≥70%
	CHO-K1		≥60%
病毒检测	牛腹泻病毒 BVDV		Negative
	牛细小病毒 BPV		Negative
	牛腺病毒 BAV-3		Negative
	牛副流感病毒 PI3		Negative
	呼肠孤病毒 REO-3		Negative
	狂犬病毒 Rabies		Negative