

【产品名称】

中文：热灭活马血清

英文：Horse Serum Heat Inactivated

货号：C2510-0100HI、C2510-0500HI

规格：100ml/瓶、500ml/瓶

【产品介绍】

采用健康的马血液为原料，封闭系统内无菌采血，微孔过滤而成。性状为浅黄色澄清液体，无细菌、真菌、支原体等，马血清比胎牛血清具有更高的蛋白质和更少的微量金属，在某些应用中可以作为胎牛血清的替代品，是医院、科研院校、动物疫苗、生物制药厂家重要培养基之一。

血清通常用作细胞生长的添加物，拥有多种功能和用途，如：富含大分子蛋白，低分子量的营养素，作为氨基酸、碳水化合物、维生素的额外来源；提高介质的缓冲能力；可结合或中和有毒成分；减少细胞氧化应激，减少细胞凋亡；提供促进生长的因子，有助细胞适应培养环境。

血清热灭活是通过提高血清温度到 56℃ 并且保持该温度 30 分钟完成。热灭活可以破坏补体，确保细胞与抗体结合不会发生裂解。

【适用范围】

1. 10% 的马血清能维持对绵羊红血球(SRBC)的抗体反应。
2. 马血清常与牛血清结合或单独使用，可以作为哺乳动物细胞培养的补充剂，已被用作嗜铬细胞瘤细胞和视网膜细胞等培养的补充剂。
3. 适用于细胞、组织器官培养、细胞株保藏、单抗研制、诊断试验、作为支原体生长和试验培养基的补充，以及用于培养造血干细胞和神经元细胞。
4. 在进行免疫学研究，培养 ES 细胞或昆虫细胞等

时，推荐使用热灭活血清。

【使用方法】

血清从冰冻区中取出后（切勿直接将血清从 -20℃ 进入 37℃ 解冻，这样因温度改变太大，容易造成蛋白质凝集而出现沉淀），置于 2℃ ~ 8℃ 中使之融化，解冻过程中间歇地轻轻摇晃均匀，待全部溶解后再分装或直接使用。完全融解的血清从 4℃ 拿出，按要求比例（5%-20%）加基础培养基配置成完全培养基，建议其置于 4℃ 冰箱存放并于 1-2 周内用完。

【有效日期】

详见产品标签

【储存条件及保质期】

应贮存在 -10℃ ~ -20℃，避免反复冻融；有效期为 4 年。

【注意事项】

血清沉淀的物质主要有：纤维蛋白（絮状沉淀），脂蛋白，冷凝集素，玻连蛋白，胎球蛋白，磷酸钙（显微镜下小黑点沉淀），胆固醇等。

哪些原因容易导致血清沉淀：

1. 温度改变太大，血清由 -20℃ 直接放入 37℃ 解冻，因温度改变剧烈容易导致沉淀。
2. 血清在室温或 4℃ 冰箱放置时间太久，血清中的不稳定成分会被破坏，影响细胞生长效果；导致血清品质变差，也会产生沉淀。
3. 血清分装冻存时，注意在不产生气泡的情况下摇



晃均匀，避免因血清成分浓度改变产生沉淀。

4. 血清灭活后容易产生沉淀，如需使用灭活血清，请按 56℃，30 分钟，轻微摇晃原则操作，灭活温度过高、时间过长、摇晃不均都容易产生沉淀。
5. 如有血清沉淀，分装后进行离心处理，建议 400g 离心 5 分钟，取上清使用。

【说明书编制及修改日期】

2020 年 05 月 01 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

