血小板裂解物产品说明书

PI-C8013 V1.1

【产品名称】

中文：血小板裂解物，需抗凝剂（GMP 级）

英文：VivaPL™ Human Platelet Lysate, Heparin needed（GMP Grade）

货号：C8013-0010，C8013-0100，C8013-0500

规格：10 mL，100 mL，500 mL

【产品介绍】

血小板裂解物是由富含血小板的血浆纯化萃取而成，其中包含很多不同的细胞生长因子、细胞激素和许多细胞增殖时所需的蛋白质。人源血小板裂解物是一种能有效支持间充质干细胞等人类细胞生长的高效细胞培养补充剂。

使用血清培养间充质干细胞，在临床应用上有许多危险性，且会增加后续治疗过程的复杂度。人源血小板裂解物是可作为人类细胞增殖培养时的高效蛋白补充剂。VivaPL™ 人源血小板裂解物为无异源、无动物源血清的补充剂，实验证实比胎牛血清及普通人血清更能促进人类间充质干细胞生长及增殖。**VivaPL™ 人源血小板裂解物（货号：C8013）没有去除纤维蛋白原**，完整保存血液中所有细胞所需的生长因子及蛋白，创新萃取技术及严格监控的健康血源确保批间的稳定性。VivaPL™ 人源血小板裂解物的生产流程符合 GMP 要求。**在使用时需要额外添加抗凝剂（肝素）**。经研究测试发现，低浓度的肝素可以有效避免细胞培养过程中血小板裂解物形成凝胶状物质（不同品牌的肝素产品工作浓度会有差异）。

【使用方法】

1. 以 37℃水浴避光回温 VivaPL™，完全融解并混匀。建议 50 ml VivaPL™ 添加 610 IU 肝素（品牌：Aosida）。
2. 用 NutriStem® MSC 基础培养基 (货号: 05-200-1A) + MSC 添加物 (货号: 05-201-1U) 搭配 2% VivaPL™ 或 5% VivaPL™ 搭配 α-MEM（货号：C3060-0500）或 NutriStem® MSC 基础培养基（货号：05-200-1A）培养细胞。
3. 若无法一次用完，需分装后冻存在-20℃冰箱中。

【储存条件及保质期】

本产品应在**-10 ~ -20°C** 储存，请**避光保存**，并在产品标签上注明的有效期内使用。开封后存放 4℃，注意避光，1 周内使用。不建议反复冻融。

有效期：24 个月。

【注意事项】

1. 本品仅用于科研，不用于临床诊断和治疗，严禁内服，不能用嘴吸液。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。
3. 操作过程应避免污染。
4. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗。
5. 禁止使用超出规定有效期的产品。
6. 用于细胞培养的添加物时，推荐血小板裂解物的添加比例 1% - 10%。
7. 其他品牌肝素的添加到完全培养基的最终浓度供参考：
   Sigma-Aldrich: 0.1 U/mL
   Braun: 0.1 U/mL
   Sanofi: 0.024 mg/mL
   Choay: 1 U/mL

【说明书编制及修改日期】

批准日期：2023 年 09 月 01 日

修改日期：2024 年 02 月 19 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。