

**【产品名称】**

中文：造血细胞培养基

英文：HematoType Karyotyping Medium

货号：C3640-0500

规格：500ml/瓶

**【预期用途】**

造血细胞核型分析培养基是为了刺激骨髓和外周血中人类造血细胞的增殖而开发的。这种培养基对急性非淋巴细胞白血病和慢性粒细胞白血病的不同阶段以及骨髓增生异常综合征和真性红细胞增多症等其他血液疾病的核型分析特别有效。

**【检验原理】**

**造血细胞核型分析**能够提供染色体异常的信息。在条件培养基的存在下，骨髓和外周血培养物中的急性和慢性非淋巴细胞白血病细胞被刺激通过 DNA 复制进入有丝分裂。48-72 小时后，向培养物中加入有丝分裂抑制剂，以在中期停止有丝分裂。经过低渗溶液处理，固定和染色后，染色体可以用显微镜观察和评估是否有异常。

**【主要组成成分】**

**MEM-Alpha 基础培养基、L-谷氨酰胺、胎牛血清、抗生素（庆大霉素）和条件培养基**

**【适用范围】**

骨髓或外周血中的造血干细胞体外增殖培养。

**【储存条件及保质期】**

本培养基应在 **-20°C** 下冷冻**保存**。有效期为 24 个月。解冻后，培养基应储存在 **2-8°C**，并在 10 天内使用完。存放及使用时注意避光。

**【生产日期与失效日期】**

详见产品标签。

**【使用仪器】**

显微镜、二氧化碳细胞培养箱、离心机。

**【样本要求】**

新鲜骨髓细胞和外周血的人造血细胞

**【使用方法】**

1. 将约 0.5 ml 骨髓悬液或  $0.5-1 \times 10^7$  Ficoll 分离的外周血细胞接种到含 10 ml 造血细胞培养基中。
2. 培养 72-120 h。
3. 加入 0.1-0.2 ml 秋水酰胺溶液（VivaCell 货号：C3541），培养 15-30 min。
4. 将培养物转移到离心管中，并以 500  $\times g$  离心 5 min。
5. 去除上清液，并将细胞重新悬浮在 5-10 ml 0.075 M 氯化钾低渗溶液（VivaCell 货号：C3540）。在 37°C 下培养 10-12 min。
6. 以 500  $\times g$  离心 5 min。
7. 去除上清液，搅动细胞沉淀物，并逐滴加入 5-10 ml 由乙酸：甲醇=1:3 组成的新鲜冰冷固定剂。在 4°C 下放置 10 min。
8. 重复步骤 6 和 7。
9. 以 500  $\times g$  离心 5 min。
10. 将细胞沉淀重新悬浮在少量 0.5-1 ml 新鲜固定剂中，滴在干净的载玻片上，让其风干。
11. 在这个阶段，用吉姆萨（VivaCell 货号：C3720）染色处理后做染色体核型分析。

**【产品性能指标】**

1. 澄清度：澄清
2. PH 值：7.2-7.6



3. 内毒素 (EU/ml) : < 10
4. 渗透压 (mOsm/kg) : 280-340
5. 无菌检测: 无菌
6. 人类血液核型分析: 正常

**【声明及注意事项】**

1. 本品仅用于体外诊断, 不用于临床治疗, 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. 操作人员在检验时应做好防护, 预防血液病传播。
5. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触, 请立即用自来水冲洗。
6. 溶液应为澄清, 如有沉淀物, 严禁使用。
7. 禁止使用超出规定有效期的产品。

**【说明书编制及修改日期】**

批准日期: 2024 年 01 月 03 日

修改日期: 2024 年 01 月 15 日

