

## 血清替代物 (91-03-0164)

### [产品描述]

血清替代物是一种非异种、无动物血清的培养基补充剂，用于替代 FBS（胎牛血清），以支持从研究到临床试验再到商业用途的细胞扩增。血清替代物含有丰富的适合多种细胞类型（包括间充质干细胞）增殖所必需的生长因子和细胞因子。

产品名称	货号	规格	储存条件	保质期
血清替代物	91-03-0164S	50mL	-20°C	5 年
	91-03-0164M	100mL		
	91-03-0164L	500mL		

\*保质期从生产日期开始确定，在原瓶中冷冻储存。

**[使用目的]** 用于人体离体组织和细胞培养处理。

### [重要信息]

在解冻的血清替代物中可能会形成不溶性颗粒。已发表的研究表明，颗粒不会改变产品的性能。

### [安全信息]

- 戴上适当的防护眼镜，衣服和手套。
- 血清替代物是一种源自健康供体的细胞培养补充剂，已发现对 HBsAg、乙型肝炎核心抗体（抗 HBc）、HIV 抗体（抗 HIV-1/2）、丙型肝炎抗体（抗 HCV）、HTLV-1/2 抗体（抗 HTLV-1/2）、克氏锥虫抗体（抗克氏锥虫）、HIV-1、HCV、HBV、WNV 核酸检测和梅毒微血凝检测无反应。按照既

定的生物安全操作处理。

### [MSC 培养条件]

完全培养基由基础培养基（例如 MEM 或其他支持性培养基）组成，血清替代物显示出支持 MSCs 生长的最佳效力浓度为 5% (v/v)。

血清替代物不需要额外的肝素。

**细胞培养类型：**贴壁细胞。

**接种密度：**建议接种 MSCs 密度为每  $\text{cm}^2$  约  $3 \times 10^3 \sim 6 \times 10^3$ 。

**培养容器：**细胞培养板、T 型培养瓶、G-Rex 培养瓶或细胞培养袋。

**培养温度：**36°C –38°C。

**培养箱条件：**4–6%  $\text{CO}_2$ ，确保在培养皿中实现适当的气体交换。

### [细胞培养中的沉淀]

- 解冻后可能形成不溶性颗粒，建议以 3400 xg 离心 3~5 分钟除去颗粒。
- 在基础培养基中稀释后（例如 5%），再进行过滤完成的培养基不会影响血清替代物性能。但是，不建议对 100% 浓缩液进行 0.22 $\mu\text{m}$  过滤，因为这可能会降低血清替代物性能。
- 应避免重复冻融，因为可能会导致不溶性颗粒的增加，并导致血清替代物效应下降。

### [储存条件]

血清替代物在冷冻储存时最稳定，建议的储存温度为 -20°C，使用前在 37°C 水浴中解冻。完成解冻后，建议当天完成完全培养基制备（例如 5%），或将其分成等分试样并将未使用的等分试样储存在 -20°C。

### [适用细胞系]

骨髓间充质干细胞

脂肪组织来源的间充质干细胞

脐带来源的间充质干细胞

其他间充质干细胞