

# 产品说明书

## 人淋巴细胞、DC 细胞及 NK 细胞无血清培养基

产品货号：H9014

产品规格：500 mL

### 储存条件

2-8°C 保存，有效期见外包装。

### 产品介绍

本品由水稻来源重组人血白蛋白、重组人胰岛素及转铁蛋白和稳定的谷氨酰胺及酚红组成。用于淋巴细胞、DC 细胞及 NK 细胞的培养。

产品优势：

1. CD3、CD56 双阳性细胞比率大。
2. 无动物源性血清白蛋白，避免人血清对细胞的毒性作用和血清源性污染。
3. 现行 GMP 标准下生产，高安全性。

### 使用方法

在开始驯化过程之前，在含血清培养基中冻存一份细胞。

在进行下一步驯化之前，都应在上一步适应条件下保存一份细胞作为备份，以防细胞在下一代培养中无法存活。

#### 连续驯化

连续驯化是我们使细胞适应无血清培养基（SFM）的优选方法，典型的转换方法为：

第 1 代	75%补加血清的培养基：25% SFM
第 2 代	50%补加血清的培养基：50% SFM
第 3 代	25%补加血清的培养基：75% SFM
第 4 代	100%无血清培养基（SFM）

由于从 75%无血清培养基（SFM）到 100%无血清培养基（SFM）的变化对细胞的压力过大，因此，可能需要将细

胞在 10%补加血清培养基与 90%无血清培养基（SFM）的混合培养基中传代培养 2-3 次。在 100%无血清培养基（SFM）中传代 3 次后，大多数细胞系即可认为完全适应。在将培养基转换为 100%无血清培养基（SFM）之前，偶尔也会出现细胞无法通过某一步骤的情况。如果出现这种情况，使用先前补加血清培养基与无血清培养基的比例返回并继续传代培养 2 至 3 次。

#### 使用条件培养基进行驯化

切换至无血清培养基（SFM）的另一种方法是使用条件培养基。这种培养基是指细胞已经在其中生长了完整一代。如果选择该方法，可以通过以下方法进行驯化：

第 1 代	100%补加血清的培养基
第 2 代	50%第 1 代中的培养基：50%无血清培养基
第 3 代	50%第 2 代中的培养基：50%无血清培养基
第 4 代	50%第 3 代中的培养基：50%无血清培养基
第 5 代	100% 无血清培养基（SFM）

### 注意事项

无血清培养系统中的细胞对极端 pH 值、温度、渗透压、机械力和酶处理更为敏感。

#### 1. 抗生素

最好不要在无血清培养基中使用抗生素。确需使用的话，我们建议使用量为添加血清培养基中使用量的 5 到 10。这是因为血清蛋白倾向于结合一定量的抗生素。如果没有这些血清蛋白，原来使用的抗生素水平将对某些细胞产生毒性。

#### 2. 更高的细胞密度

在培养适应期之前，细胞必须处于对数生长期并且存活率大



于 >90%另外，可能需要进行连续驯化培养。

在驯化至无血清培养基（SFM）期间，每次传代时，接种细胞密度要高于正常传代时的密度，这有助于驯化过程。由于部分细胞无法在新培养环境中存活，因此接入更多的细胞将有利于增加进一步传代存活的细胞数量。

### 3. 凝集

在驯化至无血清培养基（SFM）过程中，细胞经常会团聚成

块。我们建议您在进行细胞传代培养时将细胞团块轻轻磨碎，使细胞分散开。

### 4. 形态

在驯化至无血清培养基（SFM）的过程中以及驯化之后，一般会发生细微的细胞形态变化。只要细胞倍增时间和存活率保持良好，细微的形态变化是无关紧要的。

