

# HyCyte™ 细胞胶囊试剂盒说明书

货号: GUCS-R001-01

规格: 500 μL, 5×10<sup>6</sup> Cells

## 产品组分

试剂盒组分	规格	保存条件	有效期
细胞胶囊 HyGel	500 μL	2~8°C	12 months
胶囊凝固剂	4 mL	2~8°C	12 months
溶解 Buffer	4 mL	2~8°C	12 months

**NOTE:** 本产品仅用于科研实验, 不可用于临床治疗。使用时应注意无菌操作, 避免污染。

## 产品描述

本产品是海星生物专为细胞常温运输研发优化的HyCyte™细胞胶囊试剂盒, 用于提高细胞常温运输的存活率, 确保运输途中的状态。此试剂盒通过生物安全检测 and 产品质量检测, 体系稳定有效, 现货发送。海星生物专业的研发团队可提供最有效的技术指导, 保证售后品质。

## 使用说明

### 1. 细胞胶囊的制备

- 1) 取对数生长期的细胞, 使用对应的完全培养基制成密度为 $1.0 \times 10^6$ 至 $1.0 \times 10^7$  cells/mL的细胞悬液。
- 2) 取500 μL细胞悬液和500 μL细胞胶囊HyGel 1: 1混合均匀, 尽量不要吹打出气泡。
- 3) 将混合均匀后的1 mL细胞悬液使用200 μL枪头逐滴加入胶囊凝固剂中。
- 4) 全部滴加完成后, 静置10~20 s。
- 5) 待细胞胶囊全部成型, 弃去胶囊凝固剂, 使用完全培养基清洗2次。
- 6) 再次加入4 mL完全培养基。增殖较快的细胞可更换容积更大的无菌试剂管并加入更多的完全培养基, 即可用于常温运输。

## 运输保存

常温运输, 2~8°C保存。

## 质检标准

经过严格的无菌检测, 确保产品不含细菌、真菌、支原体及病毒。

### 2. 细胞胶囊的处理

- 1) 使用移液枪将细胞胶囊管中的培养液全部弃去。
- 2) 将溶解Buffer全部加入到细胞胶囊管中, 拧紧管盖, 上下颠倒3~5 min。
- 3) 观察到细胞胶囊完全溶解后, 小心开盖, 使用移液枪轻柔吹打数次, 转移到15 mL离心管内。  
NOTE: 建议取20 μL细胞悬液至EP管, 台盼蓝染色并计数, 记录细胞数量和存活率。
- 4) 250 g离心4 min, 收集细胞沉淀, 并接种到合适大小的培养器皿中, 放置于细胞培养箱内进行培养。
- 5) 24 h 后显微镜下观察细胞状态, 根据汇合度继续培养或消化传代。

为科研加速, 为工业赋能!



关注海星公众号



关注海星视频号



## 注意事项

本产品适用于增殖正常的常规细胞株，对运输环境极度严苛的细胞需根据细胞的特性对运输环境进行测试。

## 相关产品

试剂盒	规格	货号
HyCyte™ 细胞胶囊试剂盒	2.5 mL, 2.5×10 <sup>7</sup> Cells	GUCS-R002-05

为科研加速，为工业赋能！



关注海星公众号



关注海星视频号

