

3D 包裹培养



1. 水凝胶置于室温或37°C条件下回温。



2. 准备细胞悬液。

推荐细胞浓度：0.5-2 x 10⁶ cells/mL

如果细胞在含血清（例如，10%）或重要生长因子的培养基中培养，在制备细胞悬液时需要将血清浓度或生长因子浓度提高3倍。



3. 将1 mL水凝胶与500 μL细胞悬液均匀混合。
保持水凝胶与细胞悬液的混合比例为2:1 (v/v)。

4. 转移水凝胶细胞混合物至孔板内。

孔板类型	6 孔板	12 孔板	24 孔板	48 孔板	96 孔板
体积/孔	1200 μL	600 μL	300 μL	150 μL	50 μL



5. 室温下等待10-15 min。

6. 小心添加覆盖培养基。

孔板类型	6 孔板	12 孔板	24 孔板	48 孔板	96 孔板
体积/孔	1200 μL	600 μL	300 μL	150 μL	50 μL



7. 置于培养箱内培养，每隔48 h更换覆盖培养基。

2D 水凝胶包被培养



1. 水凝胶置于室温或37°C条件下回温。



2. 将1 mL水凝胶与500 μL细胞培养基均匀混合。

保持水凝胶与细胞培养基的混合比例为2:1 (v/v)。

如果细胞在含血清（例如，10%）或重要生长因子的培养基中培养，那么在制备细胞悬液时需要将血清浓度或生长因子浓度提高3倍。



3. 转移水凝胶培养基混合物至孔板内。

孔板类型	6 孔板	12 孔板	24 孔板	48 孔板	96 孔板
体积/孔	1200 μL	600 μL	300 μL	150 μL	50 μL



4. 室温下等待10-15 min。



5. 小心添加含细胞的培养基覆盖表面。

推荐细胞浓度：1-5 x 10⁵ cells/mL

孔板类型	6 孔板	12 孔板	24 孔板	48 孔板	96 孔板
体积/孔	1200 μL	600 μL	300 μL	150 μL	50 μL



6. 置于培养箱内培养，每隔48 h更换覆盖培养基。

水凝胶用于动物注射



1. 水凝胶置于室温或 37 °C 条件下回温。



2. 准备细胞/药物悬液。
(浓度为所需注入终浓度的3倍)

3. 将 1 mL 水凝胶与 500 μ L 细胞/药物悬液均匀混合。
保持水凝胶与细胞/药物悬液的混合比例为2:1 (v/v)。



4. 将水凝胶混合物转移至注射器内。



5. 室温下等待10-15 min。



6. 将水凝胶混合物注入动物体内。

从水凝胶系统回收细胞

利用VitroGel® Cell Recovery Solution，可20 min内从2D和3D水凝胶系统中轻松回收细胞！



- ▶ 无酶
- ▶ 中性 pH
- ▶ 回收获得的细胞可传代用于2D和3D培养
- ▶ 快速：20分钟的实验操作
- ▶ 安全：回收细胞活力高

VitroGel® Cell Recovery Solution

货号：MS03-100