

技術數據表



SHWE-HSB

一般信息

產品名稱：細胞外基質

目錄號：SHWE-HSB

來源：植物提取物

形式：冻干粉

颜色：浅黄色至浅白色

溶解度（浊度）：在无菌水中约
8mg/mL。
水溶液微混浊

在环境温度下运输。冻干粉可在
20°C 至 24°C 及避光条件下保存 2
年。溶於液體后在无菌条件下在 2°C
至 8°C 下儲存 12 个月或在 24°C
下儲存 3 个月。

描述

SHWE-HSB 是从微藻中分离出来的。SHWE-HSB 的主要成分是多糖，具有耐热性（最高 100°C），在 pH 2 和 pH 12 之间稳定。根据 NMR 分析，SHWE-HSB 是一种带负电荷的单一聚合物，分子量介于 280 至 320KD。SHWE-HSB 被发现添加到水凝胶中可以促进干细胞的生长，并且在亲水性更强的塑料培养皿上也可以促进细胞附着。

应用

细胞粘附或附着
3D细胞培养、悬浮培养、干细胞培养
细胞支架添加剂、涂层材料
抗病毒应用

使用说明

用准备使用的蒸馏水重构 SHWE-HSB。在 45 °C 下孵育 30 分钟以完全溶解 SHWE-HSB。使用前颠倒均质 SHWE-HSB 溶液。
对于水凝胶添加剂，建议使用 1-3 mg/mL。

仅供研究使用或用于进一步制造

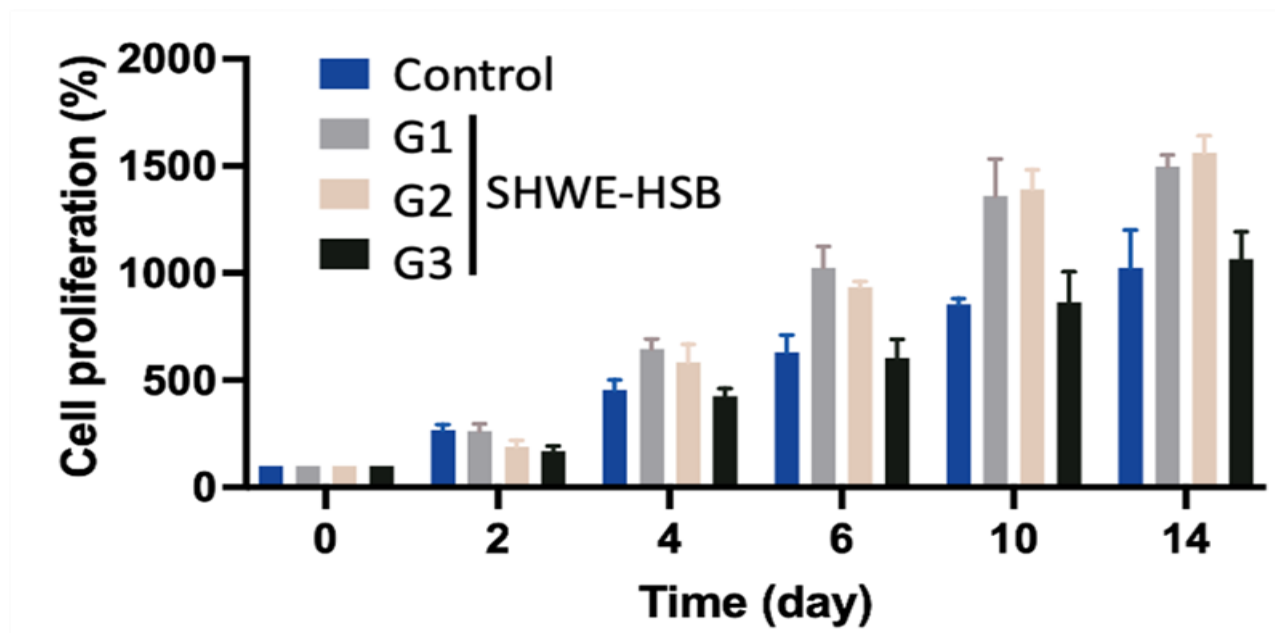


图 1. SHWE-HSB 添加显著促进水凝胶培养模型中的干细胞增殖。

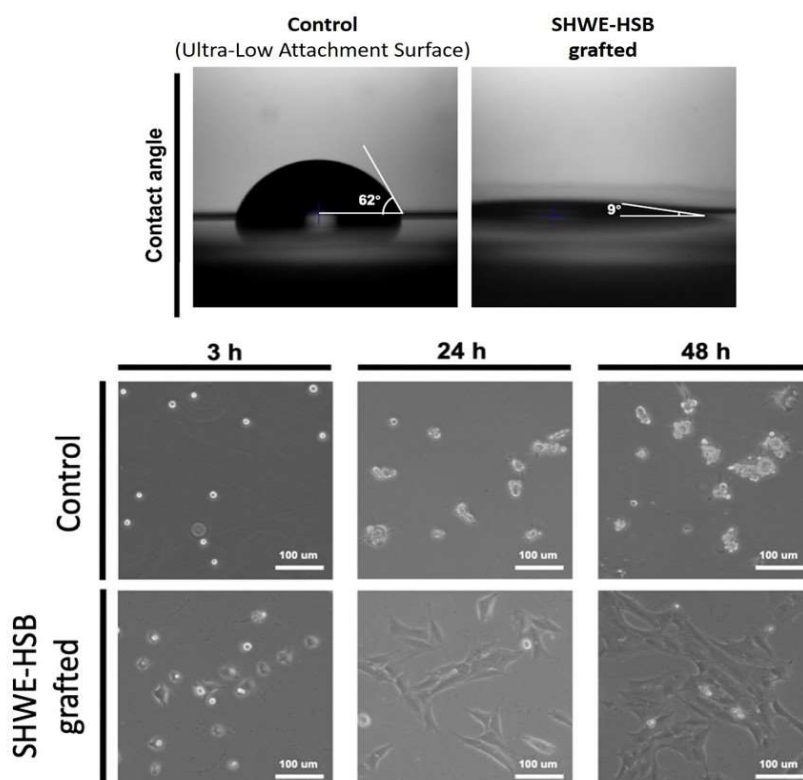


图 2. SHWE-HSB 涂层显著提高表面亲水性并促进干细胞粘附。

仅供研究使用或用于进一步制造