

- ・高効率な光二重化反応を示す **o-ethyl-nitrobenzyl (ENB) 基** を導入した新規光架橋性多糖 (ENBMCMC) の合成に成功した。
- ・ENBMCMCは、**1秒間の光照射でゲル化し、セルラーゼ添加により分解**することがわかった。
- ・ENBMCMCを機能性培養基材として検討した結果、In gel培養では**スフェロイドの成長を促進し**、2D培養では**簡便に細胞マイクロパターンを形成**させ、細胞パターンシートとして回収できた。
- ・さらに、ENBMCMCを用いることで、構造の異なる細胞パターンで積層すること、**任意の組織形成が可能な新しい培養技術の創出につながる**ことが見出された。