

عنوان فارسی مقاله :

کره ی سلول های بنیادین جنینی:

یک روش کنترل شده برای تولید انبوهه های سلول های بنیادین جنینی موش برای تمایز یابی

عنوان انگلیسی مقاله :

Embryonic stem cell sphere:

A controlled method for production of mouse embryonic stem cell aggregates for differentiation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

RESULTS

The hydrophilic nature of the alginate material enabled its rapid wetting by the culture medium, leading to efficient cell seeding, at a suitable cell concentration (4 million cells/mL), and homogenous distribution over the alginate pores (Fig. 1B). On day 3 after suspension of ESCs in alginate, the compact spherical aggregates formed could be called ESC spheres (Fig. 1C). The spheres began to emerge from day 3 (Fig. 1D, E), and the number of released ESC spheres progressively increased up to day 11 postencapsulation and decreased thereafter (Fig. 2).



نتایج

ماهیت آب دوست ماده آلژینات امکان رطوبت دهی و خیس شدگی سریع توسط محیط کشت را داده و منجر به کشت کارآمد سلولی در غلظت سلولی مناسب (4 میلیون سلول بر میلی لیتر) و توزیع همگن در منافذ و خلل و فرج آلژینات (شکل b1) شدند. در روز سوم بعد از سوسپانسیون ESCs در آلژینات، دانه های کروی فشرده تشکیل شدند که موسوم به کره های ESCs بودند (شکل 1 c). کره ها از روز سوم به بعد بیرون آمدند (شکل 1 D, E) و تعداد کره های ESC آزاد شده به طور پیشرونده ای تا روز 11 بعد از انکپسولاسیون افزایش یافته و سپس کاهش یافت (شکل 2).

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.