ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

# بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

زمانبندی مهمترین مسئله است: پیام رسانی مکرر Wnt ، BMP و RA سبب تنظیم صلاحیت تکوینی در طول اندام زایی اندودرم خواهد شد

عنوان انگلیسی مقاله :

Timing is everything: Reiterative Wnt, BMP and RA signaling regulate developmental competence during endoderm organogenesis

ایران عرضه
مرجع مقالات ترجمه شده

## 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.

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

# بخشی از ترجمه مقاله

*4.3. hPSC methods*

Human ESC line WA01 (H1; WiCell) was maintained in feeder-free conditions on Matrigel (BD Biosciences) in mTesR1 media (Stem Cell Technologies). 3-day induction of DE was performed as briefly follows: hESCs were dissociated into single cell suspension using accutase and plated into a 24-well plates in mTesR1 with ROCK inhibitor Y-27632 (10 μM; Stemgent 04–0012). On the following day, cells were exposed to Day1 DE induction media: RPMI 1640 (ThermoFisher 61870036) + 1X non-essential amino acids (NEAA; ThermoFisher 11140050) + 25 ng/mL Wnt3a (R & D systems 5036-WN) + 10 ng/mL BMP4 (R & D 314-BP) + 100 ng/mL Activin A (R & D 338-AC). Day 2 DE induction media consisted of RPMI 1640 + 0.2% defined fetal bovine serum (dFBS; Gibco 16141079) + 1X NEAA + 100 ng/mL Activin A. Day 3 DE induction media consisted of RPMI 1640 + 2% dFBS +100 ng/mL Activin A. DE was then exposed to various patterning conditions over the next 72 h, all of which used RPMI 1640 media + 2% dFBS +1X NEAA containing the following small molecules or protein concentra-tions: 200 ng/mL human Noggin (R & D 6057-NG), 2uM CHIR99021 (TOCRIS 4423), or 2uM all trans retinoic acid (Sigma R2625). For the last 72 h of the culture, patterned endoderm was exposed to RPMI 1640 media + 2% dFBS +1X NEAA + 3uM CHIR99021 + 50 ng/mL BMP4.

**3. 4. روش های مخصوص *hPSC***

رده‌ی سلول‌های بنیادی جنینی انسانی WA01 (WiCell ؛H1) در شرایط فقدان تغذیه‌کننده بر روی ماتریژل (شرکت علوم زیستی BD) در محیط کشت mTesR1 (فن‌اوری سلول‌های بنیادی) کشت داده شد. القاء DE در روز سوم بصورت زیر انجام شد: hESCها در سوسپانسیون تک سلولی با استفاده از accutase حل شدند و در یک پلیت 24 خانه در محیط کشت mTesR1 با ROCK inhibitor Y-27632 کشت شدند (10 میکرومول). در روز بعدی، سلول‌ها در معرض محیط کشت القا کننده‌ی روز اول قرار گرفتند: RPMI 1640 (ترموفیشر 61870036) + آمینواسیدهای غیرضروری 1 × (NEAA؛ ترموفیشر 11140050) + 25 نانوگرم/میلی‌لیتر Wnt3a (شرکت R&D، 5036-WN) + 10 نانوگرم/میلی‌لیتر BMP4 (R&D، 314-BP) + 100 نانوگرم/میلی‌لیتر اکتیوین A (R&D، 338-AC). محیط کشت القا DE روز دوم از RPMI 1640 + سرم جنین گاو مشخص (dFBS؛ گیبکو 16141079) + 1× NEAA + 100 نانوگرم/میلی‌لیتر اکتیوین A تشکیل شد. محیط کشت القاء DE روز سوم شامل RPMI 1640 + %2 dFBS + 1× NEAA بود و حاوی غلظت‌هایی از مولکول‌های کوچک یا پروتئین‌های زیر بود: Noggin انسانی 200 نانوگرم/میلی‌لیتر (R&D، 6057-NG)، 2uM CHIR99021 (توکریس 4423)، یا 2uM ترانس رتینوئیک اسید (سیگما R2625). برای 72 ساعت آخر کشت، اندودرم دارای الگو در معرض محیط کشت RPMI 1640 + %2 dFBS + 1× NEAA + 3uM CHIR99021 + BMP4 50 نانوگرم/میلی‌لیتر.

ایران عرضه
مرجع مقالات
ترجمه شده

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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.