ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه تحویل RNA کوچک مداخله گر (siRNA) با ماکروفاژهای مشتق شده از مونوسیت گاوی از طریق ترانسفکشن و الکتروپوریشن

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison of small interfering RNA (siRNA) delivery into bovine monocyte-derived macrophages by transfection and electroporation

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.

بخشی از ترجمه مقاله

3.3. Conclusions

The results reported here demonstrate that, contrary to the dogma that primary macrophages are difficult to trans-fect, primary bMDM can be electroporated or transfected with siRNA resulting in good levels of target gene silencing. The methodologies described above have now been used to successfully silence nine genes in bMDM (manuscripts in preparation). It is hoped that these methodologies will provide a starting point for optimizing siRNA use in pri-mary macrophages from other species and other primary cells which are regarded as being hard to transfect, e.g. dendritic cells. Several of the tested transfection reagents appear suitable for use: DharmaFECT 3, Lipofectamine 2000 and RNAiMAX. Electroporated siRNA silenced the MEFV gene to a comparable level as transfected siRNA, but the procedure resulted in more cell death and the remaining cells were less robust than transfected cells in down-stream activation studies (data not shown). The transfection protocols allow siRNA uptake by adhered cells and therefore it is much easier to reapply siRNA to bMDM, thereby extending the period of gene silenc-ing, than by electroporation.

نتیجه‌گیری

نتایج گزارش شده در اینجا نشان می‌دهند که برخلاف این عقیده که ترنسفکت ماکروفاژهای اولیه دشوار است، bMDM اولیه می‌تواند با siRNA ترنسفکت یا الکتروپوریت شده و منجر به سطوح خوب خاموشی ژن هدف شود. روش شرح شده در بالا در حال حاضر به طور موفق برای خاموش کردن 9 ژن در bMDM استفاده می‌شود (دستورالعمل‌های آماده‌سازی). امید است که این روش‌ها یکنقطه شروع را برای بهینه‌سازی استفاده از siRNA در ماکروفاژهای اولیه از سایر گونه‌ها و سایر سلول‌های اولیه که ترنسفکت کردن آن‌ها دشوار است، مانند سلول‌های دندریتی فراهم کند. چندین معرف ترنسفکشن مورد آزمایش، برای استفاده مناسب بودند، از جمله: DharmaFECT 3, Lipofectamine 2000 و RNAiMAX. siRNA الکتروپوریت شده باعث خاموشی ژن MEFV در یک سطح قابل مقایسه با siRNA ترنسفکت شده می‌شود، اما این روش باعث مرگ سلولی بیشتر شده و سلول‌های باقیمانده قدرت کمتری نسبت به سلول‌های ترنسفکت شده در بررسی‌های فعال‌سازی پایین‌دست دارند (داده‌ها نشان داده نشده است). پروتکل‌های ترنسفکشن باعث جذب siRNA توسط سلول‌های چسبیده شده و در نتیجه کاربرد مجدد siRNA در bMDM آسان‌تر است. در نتیجه باعث افزایش طمان خاموشی ژن نسبت به الکتروپوریشن می‌شود.

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.