



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تست رنگ سنجی سریع برای بررسی رشد و بقای سلولی: کاربرد آن در بررسی تکثیر و سیتوتوکسیستی

عنوان انگلیسی مقاله :

Rapid Colorimetric Assay for Cellular Growth and Survival:
Application to Proliferation and Cytotoxicity Assays



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

Discussion

The cleavage of MTT has several desirable properties for assaying cell survival and proliferation. MTT is cleaved by all living, metabolically active cells that we have tested, but not by dead cells or erythrocytes. The amount of formazan generated is directly proportional to the cell number over a wide range, using a homogeneous cell population. Activated cells produce more formazan than resting cells, which could allow the measurement of activation even in the absence of proliferation. These properties are all consistent with the cleavage of MTT only by active mitochondria.

بحث

شکست بلورهای MTT دارای ویژگی‌های مطلوبی برای ارزیابی بقا و تکثیر سلولی است. بلورهای MTT توسط سلول‌های زنده، سلول‌های فعال از نظر متابولیک که ما آنها را بررسی کردیم؛ شکسته می‌شوند اما سلول‌های مرده یا گلبول‌های قرمز قادر به شکست MTT نیستند. در یک جمعیت سلولی همگن، مقدار فورمازان تولید شده ارتباط مستقیمی با تعداد سلول‌های زنده دارد. سلول‌های فعال نسبت به سلول‌های در حال استراحت، فورمازان بیشتری تولید می‌کنند؛ همین موضوع امکان ارزیابی فعالیت سلول را حتی در صورت عدم تکثیر فراهم می‌کند. این ویژگی‌ها همگی با شکست MTT توسط میتوکندری فعال مطابقت دارند.



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.