

تم تقييم مستويات بروتين mTOR والشكل المُفسر منه (p-mTOR) باستخدام تقنية Western blot. تم استخلاص البروتينات الكلية من الخلايا باستخدام محلول تحلل يحتوي على مثبطات البروتياز والفوسفاتاز، تم تحديد تركيز البروتين باستخدام اختبار BCA لضمان توحيد كمية البروتين المحملة في كل بئر. تم فصل كميات متساوية من البروتينات باستخدام الرحلان الكهربائي على هلام بولي أكريلاميد بوجود SDS (SDS-PAGE)، ثم نُقلت البروتينات المفصولة إلى غشاء PVDF باستخدام نظام النقل الكهربائي. تم الكشف عن الإشارات البروتينية باستخدام نظام التألق الكيميائي المحسن (ECL)، حيث ظهرت الحزم البروتينية وتم توثيقها باستخدام جهاز تصوير مناسب. تم تحليل كثافة الحزم باستخدام برنامج تحليل صور، وتمت معايرة التعبير البروتيني بالنسبة إلى بروتين مرجعي ثابت مثل β -actin، حيث عُبر عن النتائج كنسبة بين البروتين الهدف والبروتين المرجعي،