

العديد من الخصائص الخلوية، (HK-2) يُحاكي خط خلايا الأنابيب الكلوية القريبة، المعروف باسم خلايا الكلى البشرية 2 على الكشف بدقة عن HK-2 والجزيئية الوظيفية لخلايا الأنابيب الكلوية القريبة الأولية المتميزة. وللتأكد من مدى قدرة خلايا السمية الكيميائية للمركبات التي قد تُسبب تلفاً في الأنابيب الكلوية القريبة في الجسم الحي، سعيًا إلى تقييم تأثيرات المواد السامة اخترنا 20 مركبًا نقيًا سامًا للكلى، لكل مركب من المركبات HK-2 المعروفة للأنابيب الكلوية القريبة باستخدام خط خلايا المختارة،