

<p>(١١) رقم البراءة : 8498</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي : A61K2039/51</p> <p>A61K39/12</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : 4</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية</p> <p>رئاسة الجهاز</p> <p>مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية</p> <p>القسم الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00250240</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : 2025/8/4</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : 2026/2/16</p> <p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم :</p> <p>التاريخ :</p> <p>البلد :</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>الباحثة.نبأ ناظم مدلول</p> <p>محافظة بغداد/السيدية/م ٨٣٥/ز ٨٣٥/٤٧</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :</p> <p>الباحثة.نبأ ناظم مدلول</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: لقاح ذاتي التنشيط ضد فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) لمنع الكمون الفيروسي.</p>	
<p>(٥٧) الملخص:</p> <p>لقاح ذاتي التنشيط ضد فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) لمنع الكمون الفيروسي , باستخدام ناقل فيروس الهربس البسيط HSV-1 d120 يحتوي على محفز HIV-LTR يستجيب لبروتين Tat لتحفيز التعبير الانتقائي للإنترفيرون بيتا (IFN-β), خلال فترة حرجة تتراوح بين ٢٤ و ٧٢ ساعة بعد التعرض، وهي فترة تُعرف بأنها أساسية لتحديد نتائج العدوى طويلة الأمد. خلال هذه الفترة القصيرة، ينتشر فيروس نقص المناعة البشرية بسرعة إلى الأنسجة اللمفاوية ويبدأ بتكوين مستودعات كامنة، غالباً قبل أن يتمكن الجهاز المناعي من الاستجابة بفعالية. ولمواجهة ذلك، قمنا بتصميم ناقل لفيروس الهربس البسيط من النوع ١ (HSV-1 d120) ناقص التكاثر يحمل دائرة جينية اصطناعية مكونة من مُحفِّز LTR لفيروس نقص المناعة البشرية-١، يُنشِط حصرياً بواسطة بروتين Tat المبكر لفيروس نقص المناعة البشرية. عند اكتشاف Tat في خلية مصابة، يبدأ المُحفِّز بالتعبير عن الإنترفيرون بيتا (IFN-β)، وهو سيتوكين قوي مضاد للفيروسات معروف بتعزيزه الاستجابات المناعية الفطرية والتكيفية المبكرة. يُجنِّد هذا التعبير الموضعي الخلايا التائية السامة CD8+ والخلايا القاتلة الطبيعية (NK) للقضاء على الخلايا المصابة قبل اكتمال فترة الكمون. لتعزيز استمرارية الناقل وتقليل التصفية المناعية له، أدرجنا عمليات حذف مستهدفة لبروتينات سكرية من نوع HSV-1، gE، gI، والتي تُسهِّل عادةً التهرب المناعي من خلال الارتباط بمستقبلات Fc والانتشار العصبي. يحدّ إزالة هذه البروتينات من الكشف المناعي مع الحفاظ على قدرة الناقل على دخول الخلايا المستهدفة الأولية عند إنتاجه في سلالات خلوية مُكمّلة. يُقدِّم هذا التصميم استراتيجياً مضادةً للفيروسات ذكيةً وحساسةً للوقت، تعمل فقط في وجود فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) وضمن إطار زمني قصير ولكن حاسم، حيث يُمكن للتدخل أن يمنع تكوين مستودع طويل الأمد، ويُحفِّز ذاكرة مناعية تفاعلية قادرة على إعادة تنشيط آليات الدفاع عند التعرض المُستقبلي. يُمثّل هذا التصميم اتجاهاً واعدًا لأساليب الوقاية والعلاج الوظيفي لفيروس نقص المناعة البشرية القائمة على الاستشعار المناعي الاصطناعي والتعبير الجيني المُتحكَّم فيه.</p>	