

أجهزة الوراثة الجزيئية

الرقم	اسم الجهاز بالانجليزي	اسم الجهاز بالعربي	مميزات الجهاز	تطبيقات الجهاز	صورة الجهاز
1	Ion Proton Sequencer		يستطيع قراءة جميع الأكسونات في الجينوم البشري بيوم واحد خلال شريحه وقراءة Chip produces 10 Gb data per run	قراءة مناطق الاكسونات في الجينوم البشري	
2	Ion PGM™ Sequencer		يستخدم 3 انواع من 314 chip 316 chip 318 chip ذو كفاءة عاليه يستطيع قراءة 10Mb-1Gb of data per run	قراءة تسلسل الجينات التابعة لمرض معين في شريحة واحدة	
3	massARRAY	التميط الجيني	• عالية الدقة - مما يؤدي إلى حساسية عالية جدا بالتالي نتائج ادق.	SNP Genotyping تحليل وقراءة التغيرات الشكلية النيوكليوتيدية	
4	Vii7	قياس الوقت الفعلي لتضاعف الحمض النووي	الجهاز مرتبط بكمبيوتر لتحديد الوقت الحقيقي لبدأ التفاعل ومن ثم الكمية الحقيقية لعدد نسخ الحمض النووي (DNA) ويعتمد ذلك على وجود قواعد نيتروجينية حرة مشعة لتحديد ذلك. مما يسهل على الباحثين الوقت لتحديد وجود الجين المطلوب ، وكمية الجين بدون الوصول إلى نهاية	1. التعبير الجيني 2. SNP Genotyping 3. Analysis. Relative Standard Curve. 4. Standard Curve.	

		الدورات الحرارية المحددة			
	-التعبير الجيني. -Copy number variations ((CNVs	-تحليل الاف من الجينات في تجربة واحدة.	المصفوفة الدقيقة	microarray	5
	قياس حجم DNA, RNA تحليل عينات تفاعل البلمرة التسلسلي.	فصل (DNA –RNA)	الفصل الكهربائي	Gel electrophoresis	6
	قياس البروتين النقي قياس الحمض النوي قياس البيبتيد	قياس نقاوة التركيز الاحماض النووية والبروتين في اقل من 15 ثانية	جهاز قياس الاحماض النووية	NanoDrop 2000	7
	تصوير العينات الاحماض النووية والبروتين	تصوير العينات	جهاز التصوير	Gel Doc™ XR+ System	
	يكشف الخلل الجيني الطفرات لبعض الامراض الوراثية في الحمض النووي	تتابع النيكلوتيدي في منطقه وراثية في الاحماض النووية	جهاز التحليل الجيني	genetic analyzer 3130xl	

	<p>1/ دراسه الجينات 2/ تشخيص الطفرات المتوارثة</p>	<p>مضاعفه الحمض النوي بسرعه عاليه بوقت قياسي</p>	<p>جهاز التفاعل البلمرة التسلسلي</p>	<p>Polymerase Chain Reaction PCR</p>	
	<p>طحن العينات</p>	<p>توفير الوقت سهولة الاستخدام</p>	<p>جهاز طحن العينات</p>	<p>Tissue lyzer</p>	
	<p>جميع انواع العينات السائلة</p>	<p>يعمل على رج وتسخين العينات في الانابيب الصغيرة</p>	<p>خلاط حراري</p>	<p>Eppendorf Thermomixer</p>	