

Hotgen



UPT-2800

جهاز قياس المناعة باستخدام الفوسفور المحول
(جهاز قياس الهرمونات والسكر)



UPT2800



UPT2800

الدقة

- حساسية عالية ، لا يوجد اي ضوضاء عند القياس.
- عامل التباين (CV) صغير.
- متعدد ال- QC ، للحصول على دقة افضل في النتائج.

السرعة

- يمكن اختبار 180 فحص في الساعة ، 20 ثانية فقط لقراءة الفحص الواحد.

الموثوقية

- توهج مستقر ومستمر.

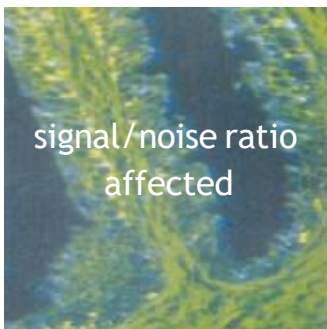
سهل ومتعدد الاستخدام

- صغير الحجم وسهل التشغيل.
- مناسب للاستخدام في المختبرات الطبية و تطبيقات السلامة العامة والصناعية.

آلية عمل الجهاز

تعتمد تقنية الفوسفور المحول UPT على تقنية الكروماتوغرافيا المناعية باستخدام جزيئات الفلورسنت النانوية النادرة جزيئات UCP كمتتبعات بيولوجية. يتم تحفيز جزيئات UCP بواسطة ضوء الأشعة تحت الحمراء الغير المرئي منخفض الطاقة، لتُصدر ضوءاً مرئياً عالي الطاقة، بسبب تأثير ستوكس المضاد. يتميز الجهاز بالدقة في التفاعلات المناعية، مما يحقق الكشف السريع عن نوع وكمية المواد المختبرة من خلال تحويل الإشارات الضوئية الصادرة التي تتناسب طردياً مع كمية المادة المقاسة ومن ثم إظهارها كقراءة على شاشة الجهاز.

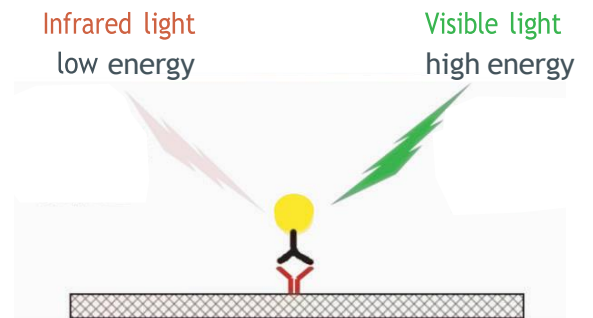
Traditional FIA



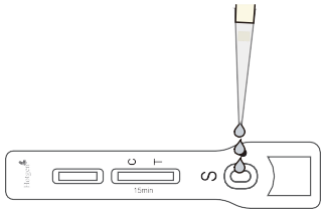
Patented UPT



Rare Earth Nano Upconversion Luminescent Particles (UCP)



خطوات عمل الأختبار



إضافة العينة



فترة التحضين (داخل او خارج الجهاز)



أدخال الكرت في الجهاز



ظهور النتيجة وطباعة التقرير

تطبيقات الجهاز



مختبرات المستشفيات



المختبرات الطبية

الموصفات التقنية

آلية الأختبار	باستخدام تقنية الفسفور المحول يتم قراءة كرت الفحص
نوع النتيجة	نتيجة كمية
لغة النظام	الإنجليزية \ الألمانية \ الصينية
شاشة العرض	شاشة لمس مقاس 8 أنش
سرعة الفحص	يتم قراءة الفحص خلال 20 ثانية
الطابعة	طابعة حرارية مدمجة مع الجهاز
سعة التخزين	10000 نتيجة
مصدر الطاقة	AC 100-240V, 50-60Hz
بيئة عمل الجهاز	درجة الحرارة: 10C~30C الرطوبة: ≥85% الضغط الجوي: 86 kPa~106kPa
بيئة النقل والتخزين	درجة الحرارة: الرطوبة: ≥85% الضغط الجوي: (86 kPa~106kPa)
حجم الجهاز	355مم * 315مم * 270مم (الطول * العرض * الارتفاع)
وزن الجهاز	5.6 كيلوجرام
إدارة البيانات	يمكن ربطه بنظام LIS / HIS

Panel	Parameter	Qualification	Sample Type	Panel	Parameter	Qualification	Sample Type
Cardiac	cTnI	NMPA, CE IVDR	S/P/WB	Rheumatoid Arthritis	Anti-CCP	NMPA, CE	S
	cTnT	NMPA	S/P/WB		Covid-19	2019-nCov Antigen	NMPA, CE
	CK-MB	NMPA, CE	S/P/WB	2019-nCoV Neutralizing Antibodies		NMPA, CE	S/P/WB
	H-FABP	NMPA, CE	S/P	Bone Metabolism		25-OH Vitamin D	NMPA, CE IVDR
	MYO	NMPA, CE	S/P/WB	Immunoglobulins	IgE		S/P/WB
	NT-proBNP	NMPA, CE IVDR	S/P/WB	DOA (Specimen: Hair)	KET	NMPA, CE	Hair
	Lp-PLA2	NMPA, CE	P		MET	NMPA, CE	Hair
	D-Dimer	NMPA, CE	P		MOP	NMPA, CE	Hair
		cTnI/CK-MB/MYO	NMPA, CE IVDR	S/P/WB			
	cTnI/NT-proBNP	NMPA, CE IVDR	S/P/WB				
Inflammation	CRP	NMPA, CE IVDR	S/P/WB				
	PCT	NMPA, CE IVDR	S/P/WB				
	IL-6	NMPA, CE	S				
	SAA	NMPA, CE	S/P/WB				
	CRP/SAA	NMPA	S/P/WB				
	PCT/IL-6	NMPA	S/P/WB				
Hepatic Disease	CIV	NMPA, CE	S				
	LN	NMPA, CE	S				
	HA	NMPA, CE	S				
	PIIINP	NMPA, CE	S				
	AFP	NMPA, CE IVDR	S				
	GP73	NMPA, CE	S/P				
	TIMP-1	NMPA, CE	S				
Diabetes	C-P	NMPA, CE IVDR	S/P				
	INS	NMPA, CE IVDR	S/P				
	ADP	NMPA	S/P				
Sex Hormone	HbA1c	CE IVDR	WB				
	AMH	NMPA, CE IVDR	S				
	InhibinB	CE	S				
	FSH		S/P				
	LH		S/P				
Thyroid	E2		S/P				
	TT3	CE IVDR	S/P				
	TT4	CE IVDR	S/P				
Preterm Birth Prediction	FT3	CE IVDR	S/P				
	fFN	NMPA, CE	Cervical and vaginal secretions				
Renal Function	NGAL	NMPA, CE	S/Urine				
	mAlb	CE	S/Urine				

● Available ● Coming soon