

DEFICIENCIA DE G-6-PDH (G-6-PDd)

PRUEBA DE SCREENING

Manual

PARA SU USO:

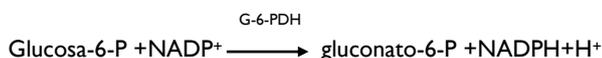
Prueba de screening para glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G-6-PDH). Este producto es adecuado para su uso Manual.

No. Cat.

PD 2616	R1a. Substrato	3 x 25 ml
3 x 250 tests	R1b. Tampón Papel de Test	1 x 80 ml 34 hojas

GTIN 05055273204766

PRINCIPIO



La producción de NADPH produce fluorescencia bajo una luz UV de onda larga. Si G-6-PDH no está presente o muy deficiente no se observará la fluorescencia.

MUESTRA

Muestra entera secada en papel filtro ⁽¹⁾ (una gota de sangre en papel absorbente ("Papel de Test Guthrie") Schleicher y Schuell No: 2992) cuando está totalmente seca es estable durante una semana entre +20 y +25°C.

Sangre entera (en lugar de sangre seca). La Heparina, el citrato, el oxalato y EDTA son anticoagulantes adecuados. La sangre es estable hasta 7 días. Utilizar 0,005 ml para el análisis.

COMPOSICION DEL REACTIVO

Componentes	Concentraciones en la Prueba
R1a. Substrato	
Glucosa-6-P	1 mmol/l
NADP	0,75 mmol/l
GGSG (glutacione oxidado)	0,8 mmol/l
R1b. Tampón	
Saponin	0,2%
Tris (hidroximetil)-aminometano	225 mmol/l ; pH 7,8

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Sólo para diagnóstico *in vitro*. No pipetear con la boca. Ejecutar las precauciones normales requeridas para el manejo de reactivos de laboratorio.

La solución I contiene Azida Sódica. Evitar su ingestión o el contacto con la piel o las membranas mucosas. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con abundante agua. En caso de contacto con los ojos o ingestión, buscar atención médica inmediatamente.

La Azida Sódica reacciona con el plomo y cobre de las cañerías, formando ácidos potencialmente explosivos. Cuando se eliminen dichos reactivos, limpiar con grandes volúmenes de agua para evitar la formación de ácidos. Las superficies metálicas expuestas, deberán limpiarse con hidróxido de sodio al 10%.

Hojas Sanitarias y de Seguridad están disponibles si se desean.

Los reactivos deben ser utilizados sólo para los propósitos indicados por personal adecuado cualificado de laboratorio bajo condiciones apropiadas de laboratorio.

ESTABILIDAD Y PREPARACION DE LOS REACTIVOS

Reconstituir el contenido de un frasco de substrato (R1a) con 25 ml de tampón (R1b). Estable durante 4 semanas entre +4°C o 3 meses a -20°C.

MATERIALES SUMINISTRADOS

Substrato
Tampón
Papel Test

MATERIALES NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

Long-wave U.V.-lámpara
Controles Randox G-6-PDH, deficientes (Cat. No PD 2617) y Normal (Cat. No. PD 2618)

PREPARACION DE LA MUESTRA

Long-wave U.V.-lamp
Randox G-6-PDH Controls, Deficient (Cat. No PD 2617) and Normal (Cat. No. PD 2618)
Perforar un disco de papel manchado con sangre de 5 mm de diámetro (también se puede utilizar de 3 mm).

PROCEDIMIENTO⁽²⁾

Añadir el disco de muestra de papel filtro manchado de sangre a un frasco pequeño (1-3 ml) que contiene 100 µl de reactivo de trabajo. Mezclar bien e incubar durante 10 minutos a 25°C. Después tomar 10 µl de la solución resultante, colocarlo en el papel suministrado y dejar secar.

NOTAS

1. En este método es necesario separar los eritrocitos más viejos de los más jóvenes, los cuales muestran una actividad de enzima normal en algunas formas de deficiencia de G6P-DH. La sangre de los pacientes debe ser tratada previamente de acuerdo al método descrito por Herz *et al.*³ Utilizar 0,005 ml de la suspensión resultante para el análisis.
2. Este test es clínicamente significativo sólo 30 días después de la transfusión de sangre, ya que los eritrocitos del donante mostrarán una actividad de G6P-DH normal y por lo tanto dará un resultado elevado.
3. Las lámparas U.V. que emiten luz UV de onda larga son adecuadas para este procedimiento.

CONTROL DE CALIDAD

Los controles Randox G-6-PDH, deficientes y normales se recomiendan para el control de calidad diario. Se deben comprobar dos niveles de controles al menos una vez al día. Si los resultados no son los esperados, comuníquese con la Asistencia técnica al cliente de Randox Laboratories, Irlanda del Norte +44 (0) 28 9442 2413.

EVALUACION DE LOS RESULTADOS

Cuando el papel filtro está totalmente seco (aproximadamente 1 hora) mirar bajo una lámpara UV de onda larga en una habitación oscura.

Las muestras con una actividad normal o ligeramente reducida mostrarán una fluorescencia fuerte.

La falta de fluorescencia después de un periodo de incubación de 10 minutos, sugiere una total falta o una deficiencia muy marcada de G-6-PDH.

REFERENCIAS

1. Dow, P.A, et al. Amer. J. Clin. Path., 1974; 61:333
2. Beutler, E., and Mitchell Blood, 1968; 32:8/63
3. Herz, f., et al. Blood, 1970; 35:90.

Revisado 03 Nov 17 bm
Rev. 003