

USOS

Reactivo para la detección cualitativa de proteínas en orina o proteinuria.

FUNDAMENTO

El fundamento de la prueba radica en la desnaturalización de las proteínas, las cuales cuando pierden su solubilidad son precipitadas por el ácido Sulfosalicílico, produciendo una turbidez de la mezcla, que es proporcional a la concentración de proteínas. El grado de turbidez producido se mide con el fotocolorímetro.

COMPONENTES

ACIDO SULFOSALICILICO 3% Albor Ref. 16041

PRESENTACIONES

100, 200 y 500 ml.
Reactivo listo para el uso.

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO PROVISTOS

Patrón de proteínas, tubos de ensayo, pipetas, espectrofotómetro. **SODIO CLORURO 085% Albor Ref. 14004**

MUESTRA

Orina (centrifugada)
Orina de 24 horas (centrifugada)

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura de +5 a +30°C
Refrigerar después de abierto. Fecha de vencimiento en la etiqueta.

PROCEDIMIENTO CUALITATIVO

- Colocar en un tubo de ensayo 3 ml de orina (previamente centrifugada o filtrada).
- Agregar a este tubo 3 ml de ácido SULFOSALICÍLICO al 3% (proporción 1 a 1)
- Mezclar suavemente sin agitar.

Interpretación:

Colocar el tubo contra un fondo negro y observar la variación de la turbidez:

Negativo: No hay turbidez

Trazas: Turbidez perceptible (<50 mg/100 mL)

1+: Turbidez sin granulación (50 mg/100 mL)

2+: Turbidez con granulación (200 mg/100 mL)

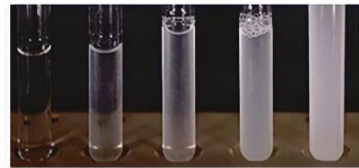
3+: Turbidez con granulación y aglutinación (500 mg/100 mL)

ACIDO SULFOSALICÍLICO 3%

Ref. 16041

Reactivo de Diagnóstico in vitro [IVD]

Prueba del ácido sulfosalicílico 3%
para proteínas en orina



<https://laboratorytests.org/sulphosalicylic-acid-test/>

RECOMENDACIONES DE USO

Evitar contaminación, utilizando el sobrenadante de orina centrifugada.

Si existe turbidez en la muestra recién tomada debe ser centrifugada o dejar reposar la muestra por al menos 10 minutos.

RESULTADO

Valor normal: 10 - 100 mg / 24 horas

Resultados falsos positivos:

Relacionados con el tratamiento con tolbutamida, penicilinas, sulfamidas, sustancias de contraste radiológico.

Resultados falsos negativos:

Muestra de orina alcalina o muestras muy diluidas. En caso de orina alcalina, usar ácido acético 10% para bajar el pH aproximadamente a pH 6.

CONTROL DE CALIDAD

Realizar control con solución de concentración conocida de proteínas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Consultar la ficha de seguridad del reactivo.

Puede ser tóxico por ingestión. Causa irritación cutánea e irritación ocular.

Utilizar EPP. Lavar las manos después de manipular el producto.

Evitar su vertimiento al alcantarillado.

Eliminar según la normatividad nacional

Bibliografía

Cuya, H. 2018. Confiabilidad del ácido sulfosalicílico para la detección de proteinuria en el diagnóstico de preeclampsia en el hospital nacional Dos de Mayo. Perú.

WHO.1986. Methods recommended for essential clinical chemical and haematological tests for intermediate hospital laboratories. Pag. 18. WHO/LAB/86.3.

https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/60929/WHO_LAB_86.3.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Imagen: <https://laboratorytests.org/sulphosalicylic-acid-test/>