

COLODION ELASTICO

IMSS

050.244.0050

JCC

01/N1.075.0801

NORMA

Medicina magistral

Subgrupo 1 del grupo materiales
de uso médico



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

pa adhesiva transparente de piroxilina que arde rápidamente con-
flama amarilla.

06.01.2. Piroxilina

Equipo y reactivos

Material usual de laboratorio

Procedimiento

Mezclar un volumen de la muestra con un volumen igual de agua.

Interpretación

Se debe formar una masa filamentosa y viscosa de piroxilina.

06.02. Densidad relativa

Para realizar esta prueba, proceder de acuerdo a la Norma IMSS -
de Métodos Generales para Análisis de Medicamentos de Determina-
ción de Densidad Relativa.

El resultado obtenido debe estar comprendido entre 0.775 y 0.785

06.03. Contenido de etanol

Para realizar esta prueba, proceder de acuerdo a la Norma IMSS -
de Métodos Generales para Análisis de Medicamentos de Cromatogra-
fía de Gases.

Equipo y reactivos

Cromatógrafo de gases

Acetona grado espectro

Hexano grado espectro

Etanol anhidro grado espectro

1,2-dicloro etano grado espectro

Microjeringas

Material usual de laboratorio

Condiciones del equipo

Detector de conductividad térmica

Gas de arrastre: helio

Columnas de vidrio de 1.8 m x 3.5 mm empacadas con S3

Temperatura del inyector 473 K (200°C)

Temperatura del detector 523 K (250°C)

Temperatura de la columna 423 K (150°C)

Flujo del gas de arrastre 50 c.c./min

COLODION ELASTICO

IMSS
050.244.0050

JCC
01/N1.075.0801

Preparación del patrón interno

Transferir 20 ml de acetona a un matraz volumétrico de 100 ml, -
aforar con 1,2-dicloro etano y mezclar.

Preparación de las soluciones patrón concentradas

Transferir por separado a matraces volumétricos de 100 ml, alí--
cuotas de 10, 20 y 30 ml de etanol anhidro; aforar con 1,2-diclo
ro etano y mezclar.

Preparación de las soluciones patrón de trabajo

Transferir por separado a matraces de 50 ml, provistos de tapón-
esmerilado, 10 ml de cada una de las soluciones concentradas, --
adicionar a cada matraz 15 ml de 1,2-dicloro etano, 10 ml de he-
xano y 10 ml de patrón interno, mezclar y dejar sedimentar el pre
cipitado.

Preparación de la muestra

Transferir 10 ml de la muestra a un matraz de 50 ml, provisto de
tapón esmerilado, conteniendo 15 ml de 1,2-dicloro etano, 10 ml-
de hexano y 10 ml de estándar interno, mezclar y dejar sedimen--
tar el precipitado.

Procedimiento

Tomar 4 μ l de cada una de las soluciones patrón de trabajo con-
microjeringas y proceder a inyectar al sistema cromatográfico de
acuerdo a la Norma IMSS antes mencionada, ajustando las atenua--
ciones a modo de obtener un máximo de un 25% de resolución para-
la concentración más baja. Proceder de igual forma para la mues-
tra.

Calcular el factor de respuesta relativa F, para cada solución -
patrón por medio de la siguiente fórmula:

$$F = \frac{C_s}{R_s}$$

en donde:

Cs= concentración de etanol en la solución patron en % (v/v)

Rs= relación del área del etanol-patrón interno, correspondiente
a cada solución patrón de trabajo

Calcular el porcentaje del etanol en la muestra por medio de la-
siguiente fórmula

$$C_u = F_a R_u$$