

ANEXO REVISIÓN DE EVIDENCIAS

Experimento adicional para revisar los cromatogramas de las evidencias M-7-2 y M-7-1-C.

Experimento Adicional: Revisión cromatogramas de las evidencias M-7-2 y M-7-1-C

El objetivo de este experimento es comprobar si un compuesto que aparece a tiempo de retención 8.3 minutos aproximadamente, en las muestras M-7-2-D y M-7-1-C se corresponde a la Nitroglicerina o es un compuesto distinto.

La técnica analítica empleada es HPLC-DAD, en un Agilent series 1100, equipado con una columna TRACER Extrasil ODS2 150mm x 4 mm d.i. x 5 µm.

El método cromatográfico se denomina “explos” consta de un gradiente Acetonitrilo / Agua.

Tiempo (minutos)	H2O (%)	Acetonitrilo (%)	Flujo (ml/min)
1	90	10	1
12	10	90	1
20	10	90	1

Se monitorizan las longitudes de onda de 210 nm, 254 nm, y 280 nm. Se inyectan 5 µl de cada muestra.

Muestra M-7-2-D:

Preparación de la muestra: extracto acetónico tomado de la evidencia íntegra.
Datos de registro:

- Fecha de inyección: 09.02.2007
- Seq. line, 13
- Loc., vial 6
- Inj vol: 5 µl
- Operador: ARE

Resultados analíticos:

Se observan picos relevantes a los tiempos de retención y con las observaciones que se indican a continuación:

- $T_R = 7,171$
- $T_R = 7,452$ compuesto EGDN
- $T_R = 8,369$ compuesto probable NG
- $T_R = 9,280$ compuesto DNT

Muestra M-7-1-C:

Preparación de la muestra: extracto acetónico de muestra íntegra.

Datos de registro:

- Fecha de inyección: 09.02.2007
- Seq. line, 4
- Loc., vial 2
- Inj vol: 5 µl
- Operador: ARE

Resultados analíticos:

Se observan picos relevantes a los tiempos de retención y con las observaciones que se indican a continuación:

$T_R = 7,452$ compuesto EGDN

$T_R = 8,350$ compuesto probable NG

$T_R = 9,088$ compuesto DNT

Comentarios

Dado que el Perito 1 547 157 – S deseaba comprobar si el compuesto que aparece a un tiempo de retención de 8,350 minutos en la muestra M-7-1-C y de 8,369 minutos M-7-2-D era Nitroglicerina, solicitó al Director de la pericia la revisión y estudio de los cromatogramas.

Con su acuerdo, realizamos conjuntamente estas operaciones comprobando que el patrón de la nitroglicerina da un tiempo de retención de 9,2 minutos. Por consiguiente, los picos que aparecen a 8,350 minutos en la muestra M-7-1-C y de 8,369 minutos M-7-2-D no corresponden a esta sustancia, sino a otra, cuyo espectro ultravioleta no es el de la nitroglicerina.