

PROTOCOLO DE DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE PERÓXIDOS. EVALUACIÓN

1. Indique la opción verdadera relativa al índice de peróxidos (IP) evaluado en el protocolo:
 - Se basa en una medida de fluorescencia
 - Se basa en una curva patrón de tiocianato de amonio
 - Mide la oxidación del Fe³⁺
 - El uso de una curva patrón es esencial para conocer el IP de las muestras

2. Indique la opción falsa relativa al índice de peróxidos (IP) evaluado en el protocolo:
 - Indica el estado de oxidación en una muestra lipídica
 - Determina compuestos finales de la oxidación de los lípidos
 - Un color rosado leve indica poca oxidación
 - Es necesario evaporar el disolvente en el que se encuentre el lípido

3. Indique la opción falsa. La curva patrón va a estar compuesta de:
 - FeCl₂
 - FeCl₃
 - Tiocianato de amonio
 - Cloroformo:metanol (2:1)

4. Con la información aportada, calcular el IP de las muestras indicadas

Curva patrón	
µg Fe (III)	Absorbancia
0	0,095
1	0,108
2	0,15
5	0,231
10	0,385
20	0,677
25	0,828
35	1,142
40	1,25

Muestras			
Muestra	Masa (mg)	Absorbancia	IP (meq O ₂ /Kg lípido)
Aceite bacalao	10	0,434	
Aceite salmón	10	1,059	
Pienso Dorada	5	0,145	
Músculo Dorada	1	0,115	
<i>Artemia</i> levadura	1,5	0,183	
<i>Artemia</i> comercial	1,5	0,149	
<i>Artemia</i> Echiium + Bacalao	1,5	0,125	
<i>Artemia</i> lecitina	1,5	0,152	
Huevo bacalao	10	0,672	