



Cromatografía Malo-Láctica (CML)

La analítica más simple para determinar, cualitativamente, el proceso de fermentación del ácido málico en vinos.

Material necesario

- 1 campana de cromatografía
- 1 soporte
- 1 frasco revelador
- 1 pack de papel (50 uds.)
- placas petri
- micropipetas de plástico
- tiempo necesario: 1-2 horas



Instrucciones

Técnica Operativa

- 01 Colocar la **base 1** sobre la mesa. En su interior la **base 2**, más pequeña, y en ella se vierte el **revelador** de forma que ocupe la mitad de su volumen. Cubrir con la campana.
- 02 Se toma una de las hojas de papel cromatográfico, se coloca en el soporte y se dobla dejando la parte baja del papel separada unos 2 mm respecto de la mesa.
- 03 Marcar con una cruz, en lápiz, el centro donde irán las muestras, equidistantes entre sí, y a unos 15 mm del borde inferior del papel, y arriba en la parte doblada, la descripción de éstas.
- 04 Se sitúa el papel en el borde de la mesa quedando flotando la mitad de éste, y con ayuda de las micropipetas se depositan las gotas de muestra encima de las cruces anteriores procurando **secarlas con aire (caliente)** antes de añadir más gotas.
- 05 Una vez secas se retira la campana y se coloca el papel colgado en su soporte de forma que éste quede alrededor de la **base 2** y el papel sumergido en el revelador.
- 06 Se tapa nuevamente con la campana y se deja que ascienda el líquido revelador hasta casi alcanzar la parte superior.
- 07 El papel se retira y se deja secar en lugar aireado y en ausencia de vapores ácidos.
- 08 Una vez bien seco, se podrán observar unas manchas amarillas sobre fondo azul repartidas a lo largo de cada muestra.
- 09 Los ácidos del vino se separan siguiendo el orden de abajo a arriba: tartárico, málico y en la parte superior láctico y succínico.

Observaciones

- Guarde el líquido revelador cubriendo con la **tapa 2** y a su vez con la **tapa 1** o guárdelo a parte en otro frasco para posteriores cromatografías.
- Guarde el papel en un lugar seco y en ausencia de ambientes ácidos de lo contrario se le contaminará quedando el fondo amarillo.
- Para más información visite www.gabsystem.com
(http://shop.gabsystem.com/b2c/index.php?page=pp_producto.php&md=0&ref=1012005)