J·Jimeno
suministros de laboratorio

cromatografía malo-láctica (cml)

La analítica mas simple para determinar 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.

J·Jimeno
suministros de laboratorio

C/ Vazquez de Menchaca, Nº1. Nave 12. Políg. de Argales. 47008 Valladolid.
Tels.: 983 202 342 * 983 202 599. Fax: 983 307 570
www.jjimeno.com - jjimeno@jjimeno.com