



## Cromatografía Malo-Láctica (CML)

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

### Contiene

- 1 campana de cromatografía ref. 3026205
  - 1 soporte ref. 1012009
  - 1 frasco revelador ref. 1012006
  - 1 pack de papel (50 uds.) ref. 1012007
  - 2 placas petri
  - 25 micropipetas de plástico ref. 1012010
- [tiempo necesario: +/- 2+4 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 Luego se sitúa el mismo papel en el borde de una superficie limpia quedando flotando la mitad de éste y con ayuda de las micropipetas se depositan 2-3 gotas de muestra encima de las cruces anteriores procurando **secarlas con aire (caliente) entre gota y gota**.
- 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 Una vez finalizada se retira el papel 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 bien cerrado en un lugar seco y en ausencia de ambientes ácidos o húmedos. de lo contrario se le contaminará quedando el fondo amarillo o azul para ambiente básicos.
- Para más información visite [www.gabsystem.com](http://www.gabsystem.com), llame al 938171842 o escriba a [gab@gabsystem.com](mailto:gab@gabsystem.com). Solo en GAB le daremos el mejor asesoramiento de nuestros productos.



Se dispone de papel CML de 10x15 cm. [Ref. I012002], un papel más ancho en el que caben de 5 a 6 muestras a la vez ahorrando tiempo de análisis. Se enrolla sobre si mismo con un clip de oficina y se procede como se indica en las siguientes imágenes:



GAB Sistemática Analítica S.L.  
Sant Jordi, 30. Moja-Olèrdola 08734, BCN [Spain]

Tel. +34 938 171 842 Fax. +34 938 171 436  
www.gabsystem.com gab@gabsystem.com