

Immuno Test
detecta las proteínas inestables

Actualmente existen un gran número de tests que permiten evaluar la inestabilidad proteica del vino. Sin embargo, los resultados que proporcionan, muchas veces no son ni fiables ni están correlacionados entre ellos. Estos tests suelen llevar, con frecuencia, al uso de dosis excesivas de bentonita.

El servicio de Investigación y Desarrollo de Sofralab trabaja desde hace varios años con esta problemática con el objetivo de poner a punto un test fiable y preciso, utilizando anticuerpos específicos para las proteínas inestables presentes en el vino. En efecto, nuestras investigaciones, en concordancia con las llevadas a cabo en diferentes institutos, muestran la implicación sistemática de dos tipos de proteínas en los fenómenos de quiebra proteica: la quitinasa y la taumatina. La primera de ellas no se encuentra presente siempre en los vinos, pero cuando si está, su implicación en la quiebra proteica es muy importante, pareciendo incluso iniciarla. La taumatina siempre está implicada en este tipo de quiebra. Dichas proteínas son, por lo tanto, indicadores de la inestabilidad proteica.

Nuestros investigadores han desarrollado un kit basado en un principio inmunológico, con anticuerpos específicos, para así poder detectar estas proteínas.

El test, validado en más de 150 vinos, se encuentra ahora disponible, y puede utilizarse con cualquier tipo de bentonita. Ha sido bautizado con el nombre de **ImmunoTest^π**.



ImmunoTest^π es muy fácil de utilizar. En pequeños tubos se añaden diferentes cantidades de bentonita al vino a tratar. A continuación se pone una gota de cada uno de ellos sobre una banda reactiva de nitrocelulosa. Una vez seca, se la pone en contacto con diferentes baños de anticuerpos específicos y de reactivos. Transcurrida la reacción aparecen unas manchas más o menos intensas, que indican la presencia de proteínas inestables. La ausencia de mancha corresponde a la dosis óptima de bentonita para eliminar las proteínas inestables.

Ejemplo de resultados:

TEST La detección inmunológica permite determinar la dosis óptima de Bentonita

Añadir 5 ml de vino en los tubos que contienen las diferentes dosis de prueba de bentonita

Sedimentación

Añadir de 10 a 20 µl de vino sobre la banda reactiva de nitrocelulosa y sobre las zonas T+ i T-

Reacción en T+ : vino inestable
Reacción en T- : vino estable
Determinación de la dosis óptima de bentonita a utilizar. En nuestro ejemplo harían falta 75 g/hl. (Fuente: Sofralab)

Foto de la banda reactiva:



Control positivo Control negativo 0g/hL 25g/hL 50g/hL 75g/hL 100g/hL 200g/hL

ImmunoTest^π es:

- Fácil de interpretar
- Fiable
- Específico
- No es necesaria una filtración previa
- Permite determinar la dosis óptima de bentonita a utilizar

Trofeo & Precio Immuno Test^π :



Licencia Universidad de Reims Champagne-Ardenne

SOFRALAB TECHNOLOGIES

79, AV. A.A Thévenet - BP 1031 Magenta
51319 Epernay Cedex - FRANCE

Tél: +33 (0)3 23 51 29 30 / Fax: +33 (0)3 26 51 87 60 / E-mail: communication@sofralab.com