

Método de determinación de antocianos

Fundamento:

- Se basa en el método por diferencia de pH, realizando la lectura a 520 nm. y expresando el resultado en mg/l.

Material:

- Tubos de ensayos
- Pipetas de 1 cc. y de 10 cc.

Reactivos:

- Solución de alcohol etílico con 0,1% de clorhídrico (blanco)
- Clorhídrico al 2%
- Buffer pH 3,5 (5,7 g/l de tartrato ácido de potasio)

Técnica:

1. En dos tubos de ensayo se introducen 2 cc. de vino a cada uno. Llamándolos tubo 1 y tubo 2.
2. En otros dos tubos agregar la solución correspondiente al blanco llamándolos tubo 3 y tubo 4 respectivamente.
3. Al tubo 1 se le agrega 10 cc. de clorhídrico al 2 % y al tubo 2 se le agrega 10 cc. de buffer pH 3,5
4. Idem a los tubos correspondientes al blanco.
5. Se ajusta el cero del espectro a 520 nm con el blanco del clorhídrico, tubo 3 y se lee el tubo 1, llamando S1 a esa lectura.
6. Se ajusta el 0 del espectro a 520 nm con el blanco con buffer (tubo 4) y se lee el tubo 2, a ese valor lo llamo S2.
7. La diferencia de las dos lecturas S1-S2, será a igual a S3 y se compara con los datos obtenidos con la curva patrón.

METODO PARA DETERMINACION DE ANTOCIANOS A 520 nm.

Conc mg/lt	Densidad ClH 2%	Densidad buffer 3,5	Diferencia
375	1.2	0.23	0.97
187.5	0.61	0.118	0.492
93.5	0.304	0.06	0.244
75	0.234	0.047	0.187
37.5	0.118	0.026	0.092

Antocianos a 520 nm

