


**UTILIDAD DEL TEST**

El color del vino es la resultante de la mezcla de diferentes compuestos coloreados, principalmente de tonalidades rojizas (antocianos principalmente), azules (complejos de hierro) y amarillas (catequinas). El índice de color es un indicador que tiene en cuenta la absorción a 420, 520 y 620 nm.

**MÉTODO**

La muestra se estabiliza en medio tamponado y se leen las absorbancias a 420, 520 y 620 nm.

**CONTENIDO**

R1	4 x 30 mL 	Tampón pH3.2 <i>ATENCIÓN: H226 Líquido y vapor inflamable</i>
----	--	--

**PREPARACIÓN DE REACTIVOS**

Los reactivos están listos para uso y son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta. Conservar a 2-8 °C. No congelar.

**MUESTRAS**

Para uso con muestras de vino.

Las muestras deben estar libres de turbidez y partículas. Centrifugar o filtrar en caso necesario. La presencia de CO<sub>2</sub> introduce inestabilidad en la medida. Muestras que contengan CO<sub>2</sub> se deben desgasificar previamente.

**PROCEDIMIENTO**

Trate calibradores, controles y muestras como 'Muestra'. Utilice agua destilada como 'Blanco'.

Los volúmenes referidos pueden ajustarse a otros procedimientos analíticos. La funcionalidad esperada puede variar si se utilizan razones S:R1 diferentes.

Pipetear en una cubeta:

	Reac. Muestra
Reactivo 1	800 µL
Muestra/Patrón	200 µL

Mezclar e incubar durante 1 minuto a 37 °C. Leer sucesivamente la absorbancia a 420 nm (A<sub>420</sub>), 520 nm (A<sub>520</sub>) y 620 nm (A<sub>620</sub>).

El Índice de Color se determina como:

$$Color\ Index = Abs_{420} + Abs_{520} + Abs_{620}$$

El Tono de Color se determina como:

$$Color\ hue = \frac{Abs_{420}}{Abs_{520}}$$

**APLICACIÓN PARA ANALIZADORES DIONYSOS®**

Modelo Dionysos	150	240	150	240	150	240
Nombre	ABS420		ABS520		ABS620	
Método	Punto Final A		Punto Final A		Punto Final A	
Dirección	Creciente		Creciente		Creciente	
Onda Principal	420		520		620	
Onda Secundaria	--		--		--	
Muestra	50		50		50	
Reactivo 1	200		200		200	
Reactivo 2	--		--		--	
Calibración	K Factor = 5		K Factor = 5		K Factor = 5	
Ciclo Blanco [150   240]	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2
Ciclo Lectura [150   240]	7 - 9	13-15	7 - 9	13-15	7 - 9	13-15
Unidades	OD		OD		OD	
Decimales	0.00		0.00		0.00	
Rango medida	0.11 ~ 3.50		0.14 ~ 3.50		0.12 ~ 3.50	
R1 Lim. Abs	5000		5000		5000	
Ratio Dil. Auto.	--		--		--	
Vol. Muestra Dil. Auto	--		--		--	

Utilizar la opción de métodos calculados como:

[COLOR INDEX]  
 [RED420]+[RED520]+[RED620]

[RED IC]  
 [RED 420]+[RED 520]

[RED TINT]  
 [RED 420]/[RED 520]

[RED SHADE]  
 [RED 520]-[RED 420]

**CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS**

Límite de cuantificación: 0.11 (Abs<sub>420</sub>), 0.14 (Abs<sub>520</sub>), 0.12 (Abs<sub>620</sub>)

Límite de linealidad: 16.50

**NOTAS**

Se recomienda utilizar vinos control para verificar la calidad de la calibración. Cada laboratorio debe establecer sus propios criterios de aceptación, así como las acciones correctivas necesarias en caso de rechazo.

**REFERENCIAS**

1. Compendium of International methods of analysis – OIV, Vol 1&2 (2008).
2. Bermejer, HU. Methods of Enzymatic Analysis, 2<sup>nd</sup> Ed. Vol. 1, p. 112-117. Academic Press, Inc. NY. (1974)

