

UTU – Udelar – UTEC Tecnólogo Químico	Práctico Nº 5 Formulario de registro para la determinación de características de desempeño de un método espectrofotométrico UV-Vis para la determinación de colorantes	QA II
		Sede Buceo-FQ
		Vigencia. 3/2025
		Versión. 1

Operadores:	
Fecha:	

1. DATOS DEL EQUIPO UTILIZADO.

Equipo:	
Modelo:	
Codificación laboratorio:	
Número de serie:	
Tipo de cubetas	

2. Disoluciones stock:

	Concentración Stock (mg.L ⁻¹)
Amarillo Tartrazina	
Rojo Punzó	
Azul Bruillante	
Sulforrodamina B	

3. Determinación del espectro de absorción de los colorantes:

	Máximo hallado (nm)
Amarillo Tartrazina	
Rojo Punzó	
Azul Brillante	
Sulforrodamina B	

UTU – UdelAR – UTEC Tecnólogo Químico	Práctico Nº 5	QA II
	Formulario de registro para la determinación de características de desempeño de un método espectrofotométrico UV-Vis para la determinación de colorantes	Sede Buceo-FQ
		Vigencia. 3/2025
		Versión. 1

4. LINEALIDAD.

Conc. (mg/L)	Respuestas (Absorbancia)							
	Amarillo Tartrazina		Rojo Punzó		Azul brillante		Sulforrodamina B	
	Curva 1	Curva 2	Curva 1	Curva 2	Curva 1	Curva 2	Curva 1	Curva 2
0,0								
0,5								
1,0								
2,0								
5,0								
10,0								
Criterio de aceptación								
Inspección visual (Cumple/No Cumple)								
R²								

Observaciones:

UTU – UdelAR – UTEC Tecnólogo Químico	Práctico N° 5	QA II
	Formulario de registro para la determinación de características de desempeño de un método espectrofotométrico UV-Vis para la determinación de colorantes	Sede Buceo-FQ
		Vigencia. 3/2025
		Versión. 1

5. LIMITE DE DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN.

Solución	Concentración (mg.L ⁻¹)	Respuestas (A)			
		Amarillo Tartrazina	Rojo Punzó	Azul Brillante	Sulforrodamina B
1	0,1				
2	0,1				
3	0,1				
4	0,1				
5	0,1				
6	0,1				
	Promedio de Resp. (A)				
	Desv. Estándar (A)				

Observaciones:

6. PRECISIÓN.

Solución	Concentración (mg.L ⁻¹)	Respuestas (A)			
		Amarillo Tartrazina	Rojo Punzó	Azul Brillante	Sulforrodamina B
1	2,0				
2	2,0				
3	2,0				
4	2,0				
5	2,0				
	Promedio de Resp. (A)				
	Desv. Estándar (A)				
	%RSD				
	Criterio Aceptación (<5%)				

Observaciones:

UTU – UdelAR – UTEC Tecnólogo Químico	Práctico N° 5	QA II
	Formulario de registro para la determinación de características de desempeño de un método espectrofotométrico UV-Vis para la determinación de colorantes	Sede Buceo-FQ
		Vigencia. 3/2025
		Versión. 1

7. VERACIDAD.

		Respuestas (A)			
Solución	Solución Control	Amarillo T.	Rojo P.	Azul B.	Sulforrodamina B.
1					
2					
3					
	Concentración hallada (mg.L ⁻¹)				
	Desv. Estándar-Concentración ((mg.L ⁻¹)				
	$t_{0,05,n-1}$				
	\sqrt{n}				
	Intervalo de confianza (95%) para la concentración (mg.L ⁻¹)	±	±	±	±

Observaciones:

 Uso exclusivo para el docente:

Revisado por:	
FIRMA	