

**OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN**

UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS

REG-UCCIRT/Lab- 061

REGISTRO: HOJA DE TRABAJO POR HPLC

Revisión: 02

Página \_\_

**LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE INSUMOS AGROPECUARIOS**

Análisis de Riboflavina por HPLC

**MUESTRA O PRODUCTO** : PRO PREVET AVES

**N° LOTE** : PPC17120102 **ORDEN DE TRABAJO N°** 00093-001-2018

**NOMBRE DEL MÉTODO** : Rivoflavina em Medicamentos Veterinarios.

**CODIGO DEL MÉTODO UCCIR** : MET-UCCIRT/FOR-26 **FECHA DE ANALISIS** 01/03/2018

**REFERENCIA DEL MÉTODO** : USP 30 (2007) Pag.1130.Vitaminas Oleosolubles e Hidrosolubles.Suplementos Dietéticos.

<b>EQUIPO : HPLC</b>	
Marca : Agilent Technologies	Modelo : 1200
Serie DAD: DE63056724	
<b>ESTANDAR:</b>	
Nombre : RIBOFLAVINA	St1 <u>20.2 mg</u>
N° Lote : H0G253	%Humedad : <u>-</u>
% Pureza base seca : <u>-</u>	Diluciones : <u>Wstd --&gt; 50 ml</u>
% Pureza Tal Cual : <u>100.0%</u>	Conc. Final : <u>0.40400 mg/mL</u>
<b>MUESTRA:</b>	
M1 <u>5.1254 g</u>	Factor de Dilución: <u>50</u>
Peso o Vol. tomado M2 <u>5.2812 g</u>	Peso Promedio : <u>-</u>
Dilucion : <u>W. Mta. ---&gt; 50 ml</u>	
<b>CONDICIONES CROMATOGRAFICAS</b>	
L1 <u>250 X 4.6mm X 5um</u>	
Fase Móvil : <u>Agua: MeOH: Ácido acético (73:27:1) que contenga 140 mg de 1-hexanosulfonato de sodio</u>	Columna : <u>Zorbax eclipse</u> $\lambda$ : <u>280 nm</u>
	Marca : <b>Agilent</b> Flujo : <u>1.0ml/min</u>
	N° identif. : <b>L1-N°2</b> Vol. Inyec. : <u>20 uL</u>
	Equipo : <b>Agilent 1200</b> * R.T. : <u>8.41 +/- 0.5 min.</u>
	Bar : <u>-</u> N° Inyec. : <u>11 iny</u>
(*) Tiempo de retención	
Platos Teóricos <u>4584.8</u>	Factor de Cola <u>1.23</u> RSD <u>1.29</u>
<b>CALCULOS:</b>	
$\frac{\text{Area Mta.} \times \text{Wstd. mg} \times \text{Pot.Std.} \times 50}{\text{Area Std.} \times 50 \times 100 \times \text{W. Mta}}$	
<b>Identificación</b>	
<b>CONCLUSION:</b> El tiempo de retención de la muestra <u>RIBOFLAVINA</u>	
Es similar al del estándar <u>RESULTADO:</u>	POSITIVO <input checked="" type="checkbox"/>
Tiempo de Retención: <u>8.54 +/- 1.0 min.</u>	NEGATIVO <input type="checkbox"/>
<b>Control de calidad</b>	
m1-lny-1: 2.64 g/kg	<b>Contenido de Princ. Activo RIBOFLAVINA</b>
m1-lny-2: 2.63 g/kg	
m2-lny-1: 2.65 g/kg	Concentracion Teorica <u>2.50 g/kg</u>
m2-lny-2: 2.53 g/kg	Concentración <u>2.61 g/kg</u>
Promedio: 2.61 g/kg	% <u>104.50 %</u>
RSD: 2.13	

**OBSERVACIONES**

Fecha de Reporte

06	03	18
----	----	----

Especialista/Técnico