



We create chemistry

## METAPHARMACEUTICAL

Certificado de Análisis

N DE LOTE:

0131225

BASF SE

¡Atención! Tenga en cuenta que los certificados de análisis también están disponibles en su portal en línea de BASF para su comodidad.

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.

2025-11-14

Certificado No 2360

Hoja 5 de 8

POL. INDL. ST. ANTONI

Lee, Yuri  
G-ENN/OG  
+82-63-469-2479

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

España

## Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

Material 50175050  
Pedido 3388225149 000010  
Entrega 3539620627 000010  
Lote RIB4026HF  
Lote/Canti 425.000 KG  
Total 500.000 KG  
Transporte MA-HD803/MA-HD575

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente  
A-2250432  
00522 VITAMINA B2 HIGH FLOW

Test parameter	Requirements	UoM	Results
Appearance	Yellow or Orange-yellow, Crystalline powder.		Complies
Identification <sup>1</sup> (Ph.Eur., Meth.A)	Must conform		Complies
Identification <sup>1</sup> (Ph.Eur., Meth.B)	Must conform		Complies
Identification <sup>1</sup> (Ph.Eur., Meth.C)	Must conform		Complies
Identification <sup>1</sup> (USP)	Must conform		Complies
Identification(2) <sup>1</sup> (JP)	Must conform		Complies
Specific optical rotation (Ph.Eur.)	-115 to -135	degree	-131
Specific optical rotation (USP)	-115 to -135	degree	-122
Specific optical rotation <sup>2</sup> (FCC)	+56.5 to +59.5	degree	Complies
Absorbance Absorption(Ph.Eur.)	223, 267, 373, 444nm		Complies
Maxima A 373/267 nm	0.31 to 0.33		0.32
A 444/267 nm	0.36 to 0.39		0.38

Los datos antes mencionados describen los parámetros relevantes del producto en el momento de emitir este certificado de análisis (CdA). Los datos se controlan a intervalos regulares como parte de nuestro programa de garantía de calidad y se proporcionan solo como referencia. La calidad del producto acordada contractualmente en el momento de la transmisión del riesgo está determinada exclusivamente por nuestra especificación del producto. A menos que las Partes lo acuerden específicamente por escrito y firmado por representantes autorizados, no se presumirá ni implicará ninguna idoneidad para un uso particular sobre la base del CdA y el cliente es el único responsable de determinar y verificar la idoneidad del uso del producto para cualquier propósito.

¡Atención! Tenga en cuenta que los certificados de análisis también están disponibles en su portal en línea de BASF para su comodidad.

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.

2025-11-14  
Hoja 6 de 8

Certificado No 2360

POL. INDL. ST. ANTONI

Lee, Yuri  
G-ENN/OG  
+82-63-469-2479

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

España

**Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2**

Riboflavina HghFlw 100 (HF)	Material	50175050
	Pedido	3388225149 000010
	Entrega	3539620627 000010
25KG Cajas de cartón	Lote	RIB4026HF
Número de pedido/Material del cliente	Lote/Canti	425.000 KG
A-2250432	Total	500.000 KG
00522 VITAMINA B2 HIGH FLOW	Transporte	MA-HD803/MA-HD575

Test parameter	Requirements	UoM	Results
<b>Related substances(Ph.Eur.)</b>			
Impurity A	Max. 0.025g/100g		0.009
Impurity B	Max. 0.2g/100g		0.04
Impurity C	Max. 0.2g/100g		0.0
Impurity D	Max. 0.2g/100g		0.1
Unspecified impurities	Max. 0.10g/100g each		0.00
Total Impurities	Max. 0.5g/100g		0.1
Lumiflavin (USP)	Max. 0.025		0.005
Lumiflavin (JECFA)	Max. 0.025g/100g		0.009
Sulfated ash (Ph.Eur.)	Max. 0.1g/100g	%	0.1
Residue on ignition (USP)	Max. 0.3	%	0.1
Loss on drying (Ph.Eur.)	Max. 1.5g/100g	%	0.9
Assay (Ph.Eur.)	Min. 97.0/100g to 103.0/100g	%	99.7
Assay (USP)	Min. 98.0/100g to 102.0/100g	%	99.8
Assay (JECFA)	Min. 98.0/100g to 101.0/100g	%	99.7

Los datos antes mencionados describen los parámetros relevantes del producto en el momento de emitir este certificado de análisis (CdA). Los datos se controlan a intervalos regulares como parte de nuestro programa de garantía de calidad y se proporcionan solo como referencia. La calidad del producto acordada contractualmente en el momento de la transmisión del riesgo está determinada exclusivamente por nuestra especificación del producto. A menos que las Partes lo acuerden específicamente por escrito y firmado por representantes autorizados, no se presumirá ni implicará ninguna idoneidad para un uso particular sobre la base del CdA y el cliente es el único responsable de determinar y verificar la idoneidad del uso del producto para cualquier propósito.

¡Atención! Tenga en cuenta que los certificados de análisis también están disponibles en su portal en línea de BASF para su comodidad.

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.  
POL. INDL. ST. ANTONI  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA  
España

2025-11-14 Certificado No 2360  
Hoja 7 de 8

Lee, Yuri  
G-ENN/OG  
+82-63-469-2479

**Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2**

Riboflavina HghFlw 100 (HF)	Material	50175050
25KG Cajas de cartón	Pedido	3388225149 000010
Número de pedido/Material del cliente	Entrega	3539620627 000010
A-2250432	Lote	RIB4026HF
00522 VITAMINA B2 HIGH FLOW	Lote/Canti	425.000 KG
	Total	500.000 KG
	Transporte	MA-HD803/MA-HD575

Test parameter	Requirements	UoM	Results
<hr/>			
Total microbial aerobic count <sup>3</sup> (USP)	Max. 1000 Cfu/g		Complies
Total combined yeast and -mould count <sup>3</sup> (USP)	Max. 100 Cfu/g		Complies
Enterobacteria and other gram -negative bacteria <sup>3</sup> (USP)	Max. 100 Cfu/g		Complies
Escherichia Coli <sup>3</sup> (Ph.Eur.)	Negative		Negative
Salmonella <sup>3</sup> (Ph.Eur.)	Negative		Negative
Staphylococcus aureus <sup>3</sup> (Ph.Eur.)	Negative		Negative
Pseudomonas aeruginosa <sup>3</sup> (Ph.Eur.)	Negative		Negative
Heavy metals <sup>3</sup> (USP)	Max. 10mg/kg		Complies
Lead <sup>3</sup> (KP ICP)	Max. 1mg/kg		Complies
Cadmium <sup>3</sup> (KP ICP)	Max. 1mg/kg		Complies

Los datos antes mencionados describen los parámetros relevantes del producto en el momento de emitir este certificado de análisis (CdA). Los datos se controlan a intervalos regulares como parte de nuestro programa de garantía de calidad y se proporcionan solo como referencia. La calidad del producto acordada contractualmente en el momento de la transmisión del riesgo está determinada exclusivamente por nuestra especificación del producto. A menos que las Partes lo acuerden específicamente por escrito y firmado por representantes autorizados, no se presumirá ni implicará ninguna idoneidad para un uso particular sobre la base del CdA y el cliente es el único responsable de determinar y verificar la idoneidad del uso del producto para cualquier propósito.

---

¡Atención! Tenga en cuenta que los certificados de análisis también están disponibles en su portal en línea de BASF para su comodidad.

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.  
POL. INDL. ST. ANTONI  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA  
España

2025-11-14      Certificado No 2360  
Hoja 8 de 8

Lee, Yuri  
G-ENN/OG  
+82-63-469-2479

**Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2**

Riboflavina HghFlw 100 (HF)	Material	50175050
25KG Cajas de cartón	Pedido	3388225149 000010
Número de pedido/Material del cliente	Entrega	3539620627 000010
A-2250432	Lote	RIB4026HF
00522 VITAMINA B2 HIGH FLOW	Lote/Canti	425.000 KG
	Total	500.000 KG
	Transporte	MA-HD803/MA-HD575

---

Test parameter	Requirements	UoM	Results
<hr/>			
Mercury <sup>3</sup> (KP ICP)	Max. 0.1mg/kg		Complies
Arsenic <sup>3</sup> (KP ICP)	Max. 1mg/kg		Complies
Particle size <250µm <sup>3</sup> (SOP-0855)	Min. 99g/100g		Complies
<hr/>			
1. May also be determined by other means/methods(General Notices Ph.Eur/USP) 2. Not routinely tested 3. Ensured by quality assurance and therefore not routinely tested.			
<hr/>			

QC-Reference-No.            FP-HF-250527  
Production date            27.05.2025  
Best before - Retest date    26.05.2029

The product meets the requirements of the current USP/EP/FCC/JP/E101/JECFA monographs.

BASF Company Ltd.  
57, Oehang 4-gil, Gunsan-si,  
Jeollabuk-do, Korea

G-ENN/OG  
Quality Control  
sig. Lee, Yuri

---

Los datos antes mencionados describen los parámetros relevantes del producto en el momento de emitir este certificado de análisis (CdA). Los datos se controlan a intervalos regulares como parte de nuestro programa de garantía de calidad y se proporcionan solo como referencia. La calidad del producto acordada contractualmente en el momento de la transmisión del riesgo está determinada exclusivamente por nuestra especificación del producto. A menos que las Partes lo acuerden específicamente por escrito y firmado por representantes autorizados, no se presumirá ni implicará ninguna idoneidad para un uso particular sobre la base del CdA y el cliente es el único responsable de determinar y verificar la idoneidad del uso del producto para cualquier propósito.