



We create chemistry

Lote: 0160914

Certificate of Analysis

BASF SE

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

Fax No 0034936769933

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.

POL.INDL.ST.ANTONI, PARCELA NAVE 2

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

España

2019-09-16

ASK/PEN

Mr.Jeong, Weol-Kyu

+82-63-469-2550

Certificado No 1395

Hoja 5 de 8

Certificado de análisis de acuerdo a DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

25KG Cajas de cartón

Vuestra Orden

A-2190581

000000000050175050

Material

50175050

Pedido

3382295834 000010

Entrega

3192259387 000010

Lote

RIB2539HF

Lote/Canti

225.000 KG

Total

250.000 KG

Transporte

R-4722-BBL//

Test parameter	Requirements	UoM	Results
Appearance	Yellow or Orange-yellow, Crystalline powder.		Complies
Identification ¹ (Ph.Eur., Meth.A)	Must conform		Complies
Identification ¹ (Ph.Eur., Meth.B)	Must conform		Complies
Identification ¹ (Ph.Eur., Meth.C)	Must conform		Complies
Identification ¹ (USP)	Must conform		Complies
Identification(2) ¹ (JP)	Must conform		Complies
Specific optical rotation (Ph.Eur.)	-115 to -135	degree	-130
Specific optical rotation (USP)	-115 to -135	degree	-120
Specific optical rotation ² (FCC)	+56.5 to +59.5	degree	Complies

Los datos indicados corresponden a la calidad del producto contractualmente acordada en el momento de la transmisión del riesgo y son comprobados regularmente respondiendo a nuestras medidas para el aseguramiento de la calidad. Dichos datos, así como las propiedades de las muestras de productos no constituyen ningún tipo de garantía relativa a las propiedades del producto ni apuntan la idoneidad del producto para determinados fines o aplicaciones, no pudiéndose derivar por ello de dichas indicaciones derechos de indemnización.

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

Fax No 0034936769933

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.

POL.INDL.ST.ANTONI, PARCELA NAVE 2

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

España

2019-09-16

ASK/PEN

Mr.Jeong, Weol-Kyu

+82-63-469-2550

Certificado No 1395

Hoja 6 de 8

Certificado de análisis de acuerdo a DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

25KG Cajas de cartón

Vuestra Orden

A-2190581

00000000050175050

Material	50175050
Pedido	3382295834 000010
Entrega	3192259387 000010
Lote	RIB2539HF
Lote/Canti	225.000 KG
Total	250.000 KG
Transporte	R-4722-BBL//

Test parameter	Requirements	UoM	Results
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
Related substances(Ph.Eur.)			
Impurity A	Max. 0.025g/100g		0.003
Impurity B	Max. 0.2g/100g		0.03
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		0.012
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	%	1.0
Assay			
(Ph.Eur.)	Min.97.0/100g to 103.0/100g	%	101.0
Assay			
(USP)	Min.98.0/100g to 102.0/100g	%	99.7

Los datos indicados corresponden a la calidad del producto contractualmente acordada en el momento de la transmisión del riesgo y son comprobados regularmente respondiendo a nuestras medidas para el aseguramiento de la calidad. Dichos datos, así como las propiedades de las muestras de productos no constituyen ningún tipo de garantía relativa a las propiedades del producto ni apuntan la idoneidad del producto para determinados fines o aplicaciones, no pudiéndose derivar por ello de dichas indicaciones derechos de indemnización.



We create chemistry

Certificate of Analysis

BASF SE

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

Fax No 0034936769933

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.

POL.INDL.ST.ANTONI, PARCELA NAVE 2

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

España

2019-09-16

ASK/PEN

Mr.Jeong, Weol-Kyu

+82-63-469-2550

Certificado No 1395

Hoja 7 de 8

Certificado de análisis de acuerdo a DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

25KG Cajas de cartón

Vuestra Orden

A-2190581

000000000050175050

Material 50175050

Pedido 3382295834 000010

Entrega 3192259387 000010

Lote RIB2539HF

Lote/Canti 225.000 KG

Total 250.000 KG

Transporte R-4722-BBL//

Test parameter	Requirements	UoM	Results
Total microbial aerobic count ³ (USP)	Max. 1000 Cfu/g		Complies
Total combined yeast and -mould count ³ (USP)	Max. 100 Cfu/g		Complies
Enterobacteria and other gram -negative bacteria ³ (USP)	Max. 100 Cfu/g		Complies
Escherichia Coli ³ (Ph.Eur.)	Negative		Negative
Salmonella ³ (Ph.Eur.)	Negative		Negative
Staphylococcus aureus ³ (Ph.Eur.)	Negative		Negative
Pseudomonas aeruginosa ³ (Ph.Eur.)	Negative		Negative
Heavy metals ³ (KP)	Max. 10mg/kg		Complies
Lead ³ (KP AAS)	Max. 2mg/kg		Complies
Cadmium ³ (KP AAS)	Max. 1mg/kg		Complies

Los datos indicados corresponden a la calidad del producto contractualmente acordada en el momento de la transmisión del riesgo y son comprobados regularmente respondiendo a nuestras medidas para el aseguramiento de la calidad. Dichos datos, así como las propiedades de las muestras de productos no constituyen ningún tipo de garantía relativa a las propiedades del producto ni apuntan la idoneidad del producto para determinados fines o aplicaciones, no pudiéndose derivar por ello de dichas indicaciones derechos de indemnización.



We create chemistry

Certificate of Analysis

BASF SE

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

Fax No 0034936769933

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.

POL.INDL.ST.ANTONI, PARCELA NAVE 2

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

España

2019-09-16

ASK/PEN

Mr.Jeong, Weol-Kyu

+82-63-469-2550

Certificado No 1395

Hoja 8 de 8

Certificado de análisis de acuerdo a DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

25KG Cajas de cartón

Vuestra Orden

A-2190581

000000000050175050

Material	50175050
Pedido	3382295834 000010
Entrega	3192259387 000010
Lote	RIB2539HF
Lote/Canti	225.000 KG
Total	250.000 KG
Transporte	R-4722-BBL//

Test parameter	Requirements	UoM	Results
Mercury ³ (KP AAS)	Max. 0.1mg/kg		Complies
Arsenic ³ (KP AAS)	Max. 1mg/kg		Complies
Particle size <250µm ³ (SOP-0855)	Min. 99g/100g		Complies

1. May also be determined by other means/methods (General Notices Ph.Eur/USP)
2. Not routinely tested
3. tested on every 10 batch

QC-Reference-No. FP-HF-190420-2
Production date 20.04.2019
Best before - Retest date 19.04.2023

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

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

ASK/PEN
Quality Control
sig. Jeong, Weol-Kyu

This Certificate of Analysis has been produced electronically and
is valid without signature.

Los datos indicados corresponden a la calidad del producto contractualmente acordada en el momento de la transmisión del riesgo y son comprobados regularmente respondiendo a nuestras medidas para el aseguramiento de la calidad. Dichos datos, así como las propiedades de las muestras de productos no constituyen ningún tipo de garantía relativa a las propiedades del producto ni apuntan la idoneidad del producto para determinados fines o aplicaciones, no pudiéndose derivar por ello de dichas indicaciones derechos de indemnización.