

 18/03/2023

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.

2023-02-09

Certificado No 4188

Hoja 1 de 8

POL.INDL.ST.ANTONI, PARCELA NAVE 2

Mr.Kim, Tae-Joong

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

G-ENA/PB

+82-63-469-2500

España

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

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

Material

50175050

Pedido

3386342729 000010

Entrega

3537711602 000010

Lote

RIB3301HF

Lote/Canti

275.000 KG

Total

500.000 KG

Transporte

OHA KY 802

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

A-2230061

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	-131
Specific optical rotation (USP)	-115 to -135	degree	-122
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.

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.

2023-02-09

Certificado No 4188

Hoja 2 de 8

POL.INDL.ST.ANTONI, PARCELA NAVE 2

Mr.Kim, Tae-Joong

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

G-ENA/PB

+82-63-469-2500

España

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

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

Material

50175050

Pedido

3386342729 000010

Entrega

3537711602 000010

Lote

RIB3301HF

Lote/Canti

275.000 KG

Total

500.000 KG

Transporte

OHA KY 802

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

A-2230061

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		0.005
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		0.002
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	%	0.7
Assay (Ph.Eur.)	Min.97.0/100g to 103.0/100g	%	99.2
Assay (USP)	Min.98.0/100g to 102.0/100g	%	99.1

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.

SIEMSGLUSS IBERICA, S.A.

2023-02-09

Certificado No 4188

Hoja 3 de 8

POL.INDL.ST.ANTONI, PARCELA NAVE 2

Mr.Kim, Tae-Joong

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

G-ENA/PB

+82-63-469-2500

España

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

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

Material

50175050

Pedido

3386342729 000010

Entrega

3537711602 000010

Lote

RIB3301HF

Lote/Canti

275.000 KG

Total

500.000 KG

Transporte

OHA KY 802

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

A-2230061

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.

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.

2023-02-09

Certificado No 4188

Hoja 4 de 8

POL.INDL.ST.ANTONI, PARCELA NAVE 2

Mr.Kim, Tae-Joong

08620 SANT VICENÇ DELS HORTS BARCELONA

G-ENA/PB

+82-63-469-2500

España

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

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

Material

50175050

Pedido

3386342729 000010

Entrega

3537711602 000010

Lote

RIB3301HF

Lote/Canti

275.000 KG

Total

500.000 KG

Transporte

OHA KY 802

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

A-2230061

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-220427

Production date

27.04.2022

Best before - Retest date

26.04.2026

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

G-ENA/PB

Quality Control

sig. Kim, Tae-Joong

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.