



We create chemistry

Certificate of Analysis

BASF Argentina S.A.

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

LEVY JOSE FORTUNATO

2023-09-28

Certificado No 7902

Hoja 1 de 4

CATAMARCA 279

Mr.Kim, Tae-Joong

5000 CORDOBA

G-ENN/OG

CORDOBA

+82-63-469-2500

Argentina

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

Riboflavina Polvo Fino (PF)

Material

50174226

Pedido

7050381034 000010

Entrega

7650502623 000010

25KG Cajas de cartón

Lote

RIB3416FP

Número de pedido/Material del cliente

Lote/Canti

25.000 KG

17933

Total

25.000 KG

Transporte

00000000000036623791

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	-128
Specific optical rotation (USP)	-115 to -135	degree	-119
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.

LEVY JOSE FORTUNATO

2023-09-28

Certificado No 7902

Hoja 2 de 4

CATAMARCA 279

Mr.Kim, Tae-Joong

5000 CORDOBA

G-ENN/OG

CORDOBA

+82-63-469-2500

Argentina

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

Riboflavina Polvo Fino (PF)

Material

50174226

Pedido

7050381034 000010

Entrega

7650502623 000010

Lote

RIB3416FP

Lote/Canti

25.000 KG

Total

25.000 KG

Transporte

00000000000036623791

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

17933

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		0.002
Impurity B	Max. 0.2g/100g		0.02
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		0.004
Sulfated ash (Ph.Eur.)	Max. 0.1g/100g	%	0.05
Residue on ignition (USP)	Max. 0.3	%	0.05
Loss on drying (Ph.Eur.)	Max. 1.5g/100g	%	0.7
Assay (Ph.Eur.)	Min.97.0/100g to 103.0/100g	%	100.5
Assay (USP)	Min.98.0/100g to 102.0/100g	%	99.4

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 Argentina S.A.

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

LEVY JOSE FORTUNATO

2023-09-28

Certificado No 7902

Hoja 3 de 4

CATAMARCA 279

Mr.Kim, Tae-Joong

5000 CORDOBA

G-ENN/OG

CORDOBA

+82-63-469-2500

Argentina

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

Riboflavina Polvo Fino (PF)

Material

50174226

Pedido

7050381034 000010

Entrega

7650502623 000010

25KG Cajas de cartón

Lote

RIB3416FP

Número de pedido/Material del cliente

Lote/Canti

25.000 KG

17933

Total

25.000 KG

Transporte

00000000000036623791

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 Argentina S.A.

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

LEVY JOSE FORTUNATO

2023-09-28

Certificado No 7902

Hoja 4 de 4

CATAMARCA 279

Mr.Kim, Tae-Joong

5000 CORDOBA

G-ENN/OG

CORDOBA

+82-63-469-2500

Argentina

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

Riboflavina Polvo Fino (PF)

Material

50174226

Pedido

7050381034 000010

Entrega

7650502623 000010

25KG Cajas de cartón

Lote

RIB3416FP

Número de pedido/Material del cliente

Lote/Canti

25.000 KG

17933

Total

25.000 KG

Transporte

00000000000036623791

Test parameter	Requirements	UoM	Results
Mercury ³ (KP AAS)	Max. 0.1mg/kg		Complies
Arsenic ³ (KP AAS)	Max. 1mg/kg		Complies
Particle size <50µm 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-FP-230102
 Production date 02.01.2023
 Best before - Retest date 01.01.2027

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-ENN/OG
 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.