

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

2024-08-20 Certificado No 7946
Hoja 1 de 4

Mr.Kim, Tae-Joong
G-ENN/OG
+82-63-469-2500

Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina Polvo Fino (PF)	Material	50174226
25KG Cajas de cartón	Pedido	7050404829 000010
Número de pedido/Material del cliente	Entrega	7650526668 000010
0708	Lote	RIB3478FP
	Lote/Canti	25.000 KG
	Total	25.000 KG
	Transporte	00000000000034009234

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	-121
Specific optical rotation ² (FCC)	+56.5 to +59.5	degree	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.

2024-08-20 Certificado No 7946
Hoja 2 de 4

Mr.Kim, Tae-Joong
G-ENN/OG
+82-63-469-2500

Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina Polvo Fino (PF)	Material	50174226
25KG Cajas de cartón	Pedido	7050404829 000010
Número de pedido/Material del cliente	Entrega	7650526668 000010
0708	Lote	RIB3478FP
	Lote/Canti	25.000 KG
	Total	25.000 KG
	Transporte	00000000000034009234

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		0.005
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	%	0.6
Assay (Ph.Eur.)	Min.97.0/100g to 103.0/100g	%	100.8
Assay (USP)	Min.98.0/100g to 102.0/100g	%	98.7

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.

2024-08-20 Certificado No 7946
Hoja 3 de 4

Mr.Kim, Tae-Joong
G-ENN/OG
+82-63-469-2500

Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina Polvo Fino (PF)	Material	50174226
25KG Cajas de cartón	Pedido	7050404829 000010
Número de pedido/Material del cliente	Entrega	7650526668 000010
0708	Lote	RIB3478FP
	Lote/Canti	25.000 KG
	Total	25.000 KG
	Transporte	00000000000034009234

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 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.

2024-08-20 Certificado No 7946
Hoja 4 de 4

Mr.Kim, Tae-Joong
G-ENN/OG
+82-63-469-2500

Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina Polvo Fino (PF)	Material	50174226
25KG Cajas de cartón	Pedido	7050404829 000010
Número de pedido/Material del cliente	Entrega	7650526668 000010
0708	Lote	RIB3478FP
	Lote/Canti	25.000 KG
	Total	25.000 KG
	Transporte	00000000000034009234

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-230315
Production date 15.03.2023
Best before - Retest date 14.03.2027

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 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.