

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

2026-07-18 Certificado No 776
Hoja 1 de 4

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

Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

P00017

RIBOFLAVINA HF

Material	50175050
Pedido	7050459343 000030
Entrega	7650584139 000010
Lote	RIB4177HF
Lote/Canti	500.000 KG
Total	500.000 KG
Transporte	00000000000029298048

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	-126
Specific optical rotation (USP)	-115 to -135	degree	-117
Specific optical rotation ² (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.

2026-07-18 Certificado No 776
Hoja 2 de 4

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

Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

P00017

RIBOFLAVINA HF

Material	50175050
Pedido	7050459343 000030
Entrega	7650584139 000010
Lote	RIB4177HF
Lote/Canti	500.000 KG
Total	500.000 KG
Transporte	00000000000029298048

Test parameter	Requirements	UoM	Results

Related substances(Ph.Eur.)			
Impurity A	Max. 0.025g/100g		0.003
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		0.005
Lumiflavin (JECFA)	Max. 0.025g/100g		0.003
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	%	0.9
Assay (Ph.Eur.)	Min.97.0/100g to 103.0/100g	%	100.1
Assay (USP)	Min.98.0/100g to 102.0/100g	%	101.0
Assay (JECFA)	Min.98.0/100g to 101.0/100g	%	100.1

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.

2026-07-18 Certificado No 776
Hoja 3 de 4

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

Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

P00017

RIBOFLAVINA HF

Material	50175050
Pedido	7050459343 000030
Entrega	7650584139 000010
Lote	RIB4177HF
Lote/Canti	500.000 KG
Total	500.000 KG
Transporte	00000000000029298048

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 (USP)	Max. 10mg/kg		Complies
Lead ³ (KP ICP)	Max. 1mg/kg		Complies
Cadmium ³ (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.

2026-07-18

Certificado No 776

Hoja 4 de 4

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

Certificado de análisis según DIN 55350-18-4.2.2

Riboflavina HghFlw 100 (HF)

25KG Cajas de cartón

Número de pedido/Material del cliente

P00017

RIBOFLAVINA HF

Material	50175050
Pedido	7050459343 000030
Entrega	7650584139 000010
Lote	RIB4177HF
Lote/Canti	500.000 KG
Total	500.000 KG
Transporte	00000000000029298048

Test parameter	Requirements	UoM	Results
Mercury ³ (KP ICP)	Max. 0.1mg/kg		Complies
Arsenic ³ (KP ICP)	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. Ensured by quality assurance and therefore not routinely tested.

QC-Reference-No. FP-HF-251216
Production date 16.12.2025
Best before - Retest date 15.12.2029

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/RQ
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.