



0109184

RAPPORT D'ANALYSES DES MATIÈRES PREMIÈRES

Code No.: R-090

Spéc. approuvées par Directeur Assurance Qualité 2012/03/16

NOM DU PRODUIT:	Riboflavin 100 High Flow (K) (USP)	NO. DE RÉCEPTION:	
FOURNISSEUR:	DSM Nutritional Products, Inc	MANUFACTURIER:	DSM NO.
LOT DU FOURNISSEUR:		DE LOT DU MAN.:	
DATE D'EXPIRATION:	2020-08-03	PAYS D'ORIGINE:	USA
DATE DE RE-ANALYSE:	N/A	QUANTITÉ REÇUE:	20 x 10 kg €

CATÉGORIE:

DESCRIPTION	SPÉCIFICATION	OBSERVATION
COULEUR:	Jaune à jaune-orange	Jaune-orange ✓
ODEUR:	Légère odeur	Légère odeur ✓
FORME:	Poudre granuleuse fine	Poudre granuleuse fine ✓
AUTRE:	Kascher	N/A ‡

ANALYSES	MÉTHODE	SPÉCIFICATIONS	RÉSULTATS
IDENTIFICATION: (1 mg / 100 ml H ₂ O)	USP	Vert-jaune pâle à la lumière transmise	Conforme £ ✓
		Vert-jaune intense à la lumière fluorescente	Conforme £ ✓
		La fluorescence disparaît en ajoutant des acides minéraux ou des alcalies	Conforme £ ✓
PERTE DE POIDS: (à 105°C durant 2 heures)	USP	≤ 1.5%	0.3 % £ ✓
RÉSIDU À L'IGNITION:	USP	≤ 0.3%	0.2 % £ ✓
ROTATION SPÉCIFIQUE:	USP	-115° à -135°	- 125° £ ✓

(VERSO)

REVISÉ PAR: <i>Francine Chasson</i>	DATE: 2018-01-29	REJETÉ <input type="checkbox"/>
COMMENTAIRE: £ Analysé par Laboval ¥ Analysé par Technikad Analytique ‡ NCR # 2171 € Voir rapport d'incident ci-joint et NCR 2094. 19 boîtes acceptées et une boîte mise en quarantaine pour destruction.		APPROUVÉ PAR: <i>Francine Chasson</i> Superviseure Laboratoire Matières Premières
		DATE: 2018-01-29 / 7-2018-01-29
		APPROUVÉ PAR: <i>Francine Chasson</i> Directeur Assurance Qualité
ANALYSTE: NES	DATE: 2017-11-16 DATE: 2018-01-29	DATE: 2018-01-29 / 7-2018-01-29

NOM DU PRODUIT: Riboflavin 100 High Flow (K)
(USP)

CODE: R-090

NO. DE RÉCEPTION: R-35402

ANALYSES	MÉTHODE	SPÉCIFICATIONS	RÉSULTATS
<u>LUMIFLAVINE:</u>	USP	≤ 0.025 d'absorbance	0.025 £ ✓
<u>ESSAI:</u> (Sur base sèche)	USP	98.0 - 102.0% Résultat X 10 = <input type="text" value="991"/>	99.1 % ¥ ✓ Entrer le résultat dans Visual Manufacturing
<u>SOLVANTS RÉSIDUELS:</u>	USP <467>	Rencontre les normes	Conforme £ ✓

Certificat d'analyses

Client: *[Faint illegible text]*

Date: 2017-12-08

Att: *[Faint illegible text]*

CA: *[Faint illegible text]*

Fax: *[Faint illegible text]*

PO: *[Faint illegible text]*

Produit: Riboflavin 100 High Flow (K) (USP)

Req: *[Faint illegible text]*

Code: R-090

Lot: *[Faint illegible text]*

Page: 1/1

Tests	Spécifications	Résultats	Méthodes
Identification	Vert-jaune pâle à la lumière transmise	Conforme	USP, Édition courante
	Vert-jaune intense à la lumière fluorescente	Conforme	
	La fluorescence disparaît en ajoutant des acides minéraux ou des alcalies	Conforme	
Perte au séchage	≤ 1.5% (à 105°C durant 2 heures)	0.3 %	USP, Édition courante
Résidu à l'ignition	≤ 0.3%	0.2 %	USP, Édition courante
Rotation Spécifique	-115° à -135°	-125°	USP, Édition courante
Limite de lumiflavine	≤ 0.025 d'absorbance	0.025	USP, Édition courante
Solvants résiduels	Rencontre les normes	Conforme	USP <467>, Éd. courante

Vérfié par:

[Signature]

Bobby Boursiquot, B.Sc., M.B.A.

Approuvé par:

[Signature]

Fred Bakshi, B. Sc.

Rec # 249277

NES 2017-12-11



CERTIFICAT D'ANALYSE N° 17110968

Produit : Riboflavin 100 High Flow (K) (USP)

Réquisition / Po :

Code produit : R-090

Date réception : 2017-11-17

TEST(S)	MÉTHODE(S)	SPÉCIFICATION(S)	RÉSULTAT(S)
1-Description	Visuelle	Poudre granuleuse fine, jaune à jaune-orange	Conforme
2-Essai (Sur base sèche)	USP	98.0 – 102.0 %	99.1 %

Commentaires:

N/A

Approbations	
Émis par /Date :	<i>[Signature]</i> 2017-12-08
Approuvé par/ Date:	Abdelrahman Eltayeb 2017-12-08

Rec # 249265
NES 2017-12-11

Abdelrahman Eltayeb
Chimiste

Riboflavin Tablet Grade



Certificate for Customer

Productcode : 0470295

Lot No. :

Analysis No. :

GE 2017-11-16

CfC Number :

Articlecode : 0470295231

Sales Name :

Manufacturing Date : 04-AUG-2017

Best Use Before Date : 03-AUG-2020

Delivery Note No.

Destination :

Customer Ref. No :

Customer Article No:

Customer Name:

Quantity Shipped:
Comment 200.000KG

Thank you for your order and continued business.

DSM Nutritional Products is committed to delivering superior quality products and excellent services for our valued customers.

If you have any questions, please contact our Account Service Center at 1-800-526-0189

Our webshop provides 24/7 access to the products and services of DSM Nutritional Products. Visit our website at:
<http://unlimitednutrition-na.dsm.com>

RIBOFLAVIN TABLET GRADE



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Productcode : 0470295

Lot No. :

Analysis No. :

Test	Result	Limits / Specifications	Dimension / Units
Appearance visual	Powder	Powder	
Colour visual	Orange yellow	Yellow Orange yellow	
Identity Ph.Eur. (test A,B,C)	Corresponds	Corresponds	
Specific rotation (589nm, dried) (c=0.5 in NaOH [c=0.05 mol/L], 20°C) Ph.Eur.	-131.8	-135.0 to -115.0	°
(c=0.5 in HCl [conc.], 25°C) FCC	59.4	+56.5 to +59.5	°
Absorbance Maximum 1 Ph.Eur.	223	221 to 225	nm
Maximum 2 Ph.Eur.	267	265 to 269	nm
Maximum 3 Ph.Eur.	374	371 to 375	nm
Maximum 4 Ph.Eur.	446	442 to 446	nm
Relative absorbance A373/A267 Ph.Eur.	0.322	0.310 to 0.330	
A444/A267 Ph.Eur.	0.381	0.360 to 0.390	
Loss on drying Ph.Eur.	0.7	max. 1.5	%
Sulphated ash Ph.Eur.	0.01	0.00 to 0.10	%
Heavy metals Ph.Eur.	≤10	≤10	ppm
Lead AAS	Corresponds*	≤2	ppm
Arsenic AAS	Corresponds*	≤3	ppm
Mercury AAS	Corresponds*	≤1	ppm
Cadmium AAS	Corresponds*	≤1	ppm
Primary aromatic amines Diazo test	Corresponds*	≤100	ppm
Residual solvents			

RIBOFLAVIN TABLET GRADE



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Productcode : 0470295

Lot No. :

Analysis No. :

Test	Result	Limits / Specifications	Dimension / Units
Methanol GC-Headspace	Corresponds*	<=3000	ppm
Related substances			
Impurity A (Lumiflavin) Ph.Eur.	<=0.025	<=0.025	%
Impurity B Ph.Eur.	<0.05	max. 0.2	%
Impurity C Ph.Eur.	0.08	max. 0.2	%
Impurity D Ph.Eur.	<0.05	max. 0.2	%
Unspecified impurities (each) Ph.Eur.	<=0.10	<=0.10	%
Total impurities (disregard limit 0.05) Ph.Eur.	0.14	max. 0.5	%
Assay (dried) Ph.Eur.	99.6	98.0 to 101.0	%
Fineness < 180 µm Through sieve USP No. 80	99.2	min. 70.0	%

*)Checked at regular intervals

This lot was analysed and released by our authorized Quality Control Department and was found to meet the specifications as given above.

The product meets all requirements of the following valid compendia when tested accordingly:

Ph.Eur. + USP + FCC

DSM Nutritional Products GmbH

The Quality Assurance Manager

Robert Buck