



Validation of alternative
analysis methods

NF102 – Application to the food industry

Certificat

Certificate No.: **DSM 28/02-02/12**

Renewal decision dated: **15-12-2023**

Expiry date: **03-02-2028**

The Company:

DSM Food Specialities
Alexander Fleminglaan 1
2613 AX Delft - NETHERLANDS

Is authorized to affix the NF VALIDATION mark on the alternative analysis method cited below, in accordance with the NF VALIDATION general rules and the certification rules NF102 - Validation of alternative analysis methods (Application to the food industry):

Delvotest® T

Validated for the detection of antibiotic residues in raw cow's milk (individual and commingled)

Technical sheet
reference's

20231215 (valid until April 2027)
20260220

A summary of the validation tests is available in the validation summary report, which can be consulted on the website
<https://nf-validation.afnor.org/en/>

This decision certifies that the analytical method complies with the standards cited in the appendix and with the additional requirements after assessment by AFNOR Certification, as specified in the certification reference system. The essential certified characteristics are the "analytical performances" listed in the appendix to this certificate.

This certificate supersedes all previous certificates (last version dated 19-12-2023). This NF VALIDATION certificate, including its appendix, is valid until **February 3rd, 2028**. It is subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the NF VALIDATION general rules and certification rules NF102 - Validation of alternative analysis methods (Application to the food industry).



Managing Director of AFNOR Certification
Julien NIZRI

Issue dated 11-03-2026

Analysis method	Delvotest® T
Production's site	DSM Food Specialities Test Center Turbineweg 10 2627 BP Delft - NETHERLANDS
Validation protocol	NF VALIDATION - Validation of alternative analysis methods: Application to the food industry. Validation protocol for methods of detecting and quantifying traces of animal medicines in food products - Requirements regarding the preliminary and inter-laboratory studies carried out by an expert laboratory. Revision 12 (September 2024).
Scope	Detection of a large spectrum of antibiotics in raw cow's milk (individual and commingled).
Restriction(s)	None.
Warning	None.
Other information	The validated scope of application includes the use of Delvo® Scan software version 5.08 with the EPSON V600 scanner and the Delvo ® Scan Accelarator Smart (DAS).

Performance characteristics

		Validation study conclusions
Detection capacity	False-positive rate (%)	0
	Cross-reactions (%)	
	CCβ Amoxicilline (µg/kg)	2,4
	CCβ Cloxacilline (µg/kg)	12
	CCβ Oxytétracycline (µg/kg)	96
	CCβ Chlortetracycline (µg/kg)	180
	CCβ Sulfadimethoxine (µg/kg)	48
	CCβ Sulfadiazine (µg/kg)	60
	CCβ Tylosin A (µg/kg)	42
	CCβ Erythromycin A (µg/kg)	240
	CCβ Dihydrostreptomycin (µg/kg)	960
	CCβ Cefalexin (µg/kg)	36
	CCβ Lincomycin (µg/kg)	264
Applicability	Matrix list	Amoxicilline, Cloxacilline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Sulfadimethoxine, Sulfadiazine, Tylosin A, Erythromycin A, Dihydrostreptomycin, Cefalexin Lincomycin
Robustesse	Critical factors identified	
Exactitude	Accuracy	
	Loyalty	

Please send any queries concerning the performances of the certified alternative method to AFNOR Certification.
(via the form available on the website <https://nf-validation.afnor.org/en/> in the "contact" section").



Validation des méthodes
alternatives d'analyse
NF102 – Application à l'agroalimentaire

Certificat

Certificat N° : **DSM 28/02-02/12**
Décision de reconduction du : **15-12-2023**
Fin de validité : **03-02-2028**

La société :

DSM Food Specialities
Alexander Fleminglaan 1
2613 AX Delft - NETHERLANDS

Est autorisée à apposer la marque NF VALIDATION en application des règles générales de la marque NF VALIDATION et des règles de certification NF102 - Validation des méthodes alternatives d'analyse (Application à l'agroalimentaire) pour la méthode d'analyse ci-dessous :

Delvotest® T

Certifiée pour la détection des résidus d'antibiotiques dans le lait de vache cru (individuel et mélangé)

Référence(s) de
notice technique

20231215 (valide jusqu'en avril 2027)
20260220

Le résumé des essais de validation est disponible dans le rapport de synthèse de validation consultable sur le site internet <http://nf-validation.afnor.org/>.

Cette décision atteste que la méthode d'analyse est certifiée conforme aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification, tel que spécifié dans le référentiel de certification. Les **caractéristiques certifiées essentielles** sont les « performances analytiques » reportées en annexe du présent certificat.

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur (précédente édition datée 19-12-2023). Ce certificat NF VALIDATION, incluant son annexe, est valable jusqu'au **03 février 2028**. Il est soumis aux résultats des contrôles périodiques effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF VALIDATION et aux règles de certification NF102 - Validation des méthodes alternatives d'analyse (Application à l'agroalimentaire).



Directeur Général d'AFNOR Certification
Julien NIZRI

Edition du 11-03-2026

Méthode d'analyse	Delvotest® T
Site de production	DSM Food Specialities Test Center Turbineweg 10 2627 BP Delft - NETHERLANDS
Protocole de validation	NF VALIDATION - Validation des méthodes alternatives d'analyse : Application à l'agroalimentaire. Protocole de validation des méthodes de détection et de quantification des résidus de médicaments vétérinaires dans les produits agroalimentaires - Exigences relatives aux études préliminaire et interlaboratoires menées par un Laboratoire expert. Révision 12 (Septembre 2024).
Domaine d'application	Détection d'un large spectre d'antibiotiques dans le lait de vache cru (individuel et mélangé).
Restriction(s)	Aucune.
Alerte(s)	Aucune.
Autre(s) information(s)	Le domaine d'application validé inclut l'utilisation du logiciel Delvo® Scan version 5.08 avec le scanner EPSON V600 et du Delvo ® Scan Accelarator Smart (DAS).

Caractéristiques de performances

		Conclusions de l'étude de validation
	Taux de faux-positifs (%)	0
	Réactions croisées (%)	
Capacité de détection	CCβ Amoxicilline (µg/kg)	2,4
	CCβ Cloxacilline (µg/kg)	12
	CCβ Oxytétracycline (µg/kg)	96
	CCβ Chlortetracycline (µg/kg)	180
	CCβ Sulfadiméthoxine (µg/kg)	48
	CCβ Sulfadiazine (µg/kg)	60
	CCβ Tylosin A (µg/kg)	42
	CCβ Erythromycin A (µg/kg)	240
	CCβ Dihydrostreptomycin (µg/kg)	960
	CCβ Cefalexin (µg/kg)	36
	CCβ Lincomycin (µg/kg)	264
		Amoxicilline, Cloxacilline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Sulfadiméthoxine, Sulfadiazine, Tylosin A, Erythromycin A, Dihydrostreptomycin, Cefalexin
		Lincomycin
Applicabilité	Liste des matrices	
Robustesse	Facteurs critiques identifiés	
Exactitude	Justesse	
	Fidélité	

Il est souhaitable d'adresser à AFNOR Certification toute réclamation concernant les performances de la méthode certifiée (via le formulaire disponible sur le site internet <http://nf-validation.afnor.org/> à la rubrique "contact").

Cette annexe ne peut être reproduite sans le document auquel elle se rattache.
Annexe page 1/1