

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli-miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
1	Telling van het totaal aantal aërobe kiemen bij 30°C	alle eetwaren	ISO 4833 (1)	Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Colony-count technique at 30° C			2003	Norm zal in twee delen verdeeld zijn: oppervlakte techniek en diepte techniek --> straks: DIS 4833-1 et DIS 4833-2 (2010)	
		boter, gefermenteerd melk, verse kaas	ISO 13559	Enumeration of contaminating microorganisms -- Colony-count technique at 30 degrees C			2002		
		alle eetwaren (17)	AFNOR 3M-01/1-09/89 (2)	Petrifilm flore totale	10/09/2013	ja			
		alle eetwaren behalve voeders en drinken voor runderen	AFNOR BIO-12/15-09/05 (2)	TEMPO TVC	19/09/2013	ja			
		alle eetwaren	MICROVAL RQA2007LR001 (2)	Compact Dry TC	19/03/2015	ja			certificaatnummer + geldigheidsli-miet
	alle eetwaren	MICROVAL MV0926LR (2)	Simplate Total Plate Count CI	30/03/2014	ja				
2	Telling van het totaal aantal kiemen bij 22°C, 36°C	water	ISO 6222	Enumeration of culturable micro-organisms -- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium			1999	KB 08/02/1999 KB 14/01/2002	
3	Telling van het aantal psychrotrofe microorganismen bij 6,5°C	alle eetwaren	ISO 17410	Horizontal method for the enumeration of psychrotrophic microorganisms			2001		
		melk	ISO 6730	Enumeration of colony-forming units of psychrotrophic microorganisms -- Colony-count technique at 6,5 degrees C			2005		
4	Telling van het aantal psychrotrofe microorganismen bij 21°C	melk en zuivelproducten	ISO 8552	Estimation of psychrotrophic microorganisms -- Colony-count technique at 21 degrees C (Rapid method)			2004		
5	Telling van het totaal aantal aërobe sporen	alle eetwaren	SP-VG M008 (3)	Méthode de dénombrement des spores de microorganismes aérobies (méthode de routine par comptage des colonies à 30°C)			1998	Aanvaard tot eind 2011	
6	Telling van het totaal aantal anaërobe kiemen bij 37°C	alle eetwaren	SP-VG M005 (3)	Méthode de dénombrement des germes totaux anaérobies (méthode de routine par comptage des colonies à 37°C)			1998		
7	Telling van het totaal aantal anaërobe sporen	alle eetwaren	SP-VG M007 (3)	Méthode de dénombrement des spores de microorganismes anaérobies (méthode de routine par comptage des colonies à 37°C)			1998	Aanvaard tot eind 2011	
8	Telling van thermoresistente sporen	melkpoeder	ISO/TS 27265	Enumeration of the specially thermoresistant spores of thermophilic bacteria			2009		
9	Telling van het totaal aantal coliformen	alle eetwaren	ISO 4832	Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique			2006		
		alle eetwaren	ISO 4831	Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms -- Most probable number technique			2006		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli-miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
		water	ISO 9308-1	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method			2000	KB 08/02/1999 KB 14/01/2002 Cor 1:2007	
		water	ISO 9308-2	Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive <i>Escherichia coli</i> -- Part 2: Multiple tube (most probable number) method			1990	in revisie --> ISO/WD 9308-2	
		water	ISO 9308-3	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 3: Miniaturized method (Most Probable Number) for the detection and enumeration of <i>E.coli</i> in surface and waste water			1998	Cor 1:2000	
		water	AFNOR IDX-33/01-11/09 (2)	Coilert-18/Quanty-tray		ja	18/03/2003	nu AFNOR gevalideerd	opmerking
		alle eetwaren behalve rauwe schelpdieren	AFNOR 3M-01/2-09/89 A (2)	Petrifilm coliformes	9/06/2014	ja			
		alle eetwaren behalve rauwe schelpdieren	AFNOR 3M-01/2-09/89 B (2)	Petrifilm coliformes	9/06/2014	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	9/06/2014	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR 3M-01/5-03/97 A&B (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2013	ja			
		alle eetwaren behalve bereide vleeswaren	AFNOR 3M-01/5-03/97 C (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2013	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR 3M-01/7-03/99 (2)	Petrifilm haute sensibilité coliformes	23/03/2015	ja			
		alle eetwaren behalve dranken en voeding voor runderen	AFNOR BIO-12/17-12/05 (2)	TEMPO TC	9/12/2013	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR BIO-12/20-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)	14/12/2014	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR BRD-07/8-12/04 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (coliformen bij 37°C)	2/12/2012	ja			
		water	AFNOR BRD-07/20-03/11 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 + WATER TESTING	29/03/2015	ja			nieuw
		alle eetwaren	MICROVAL MV 0806-003LR (2)	Compact Dry CF	1/06/2012	ja			
		alle eetwaren	MICROVAL MV 0806-004LR (2)	Compact Dry EC	1/06/2012	ja			
10	Telling van thermotolerante coliformen (fecale)	melk en zuivelproducten	NBN V21-025	Bepaling van het aantal fecale coliformen - Methode van het meest waarschijnlijke aantal			1989		
		water	ISO 9308-1	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method			2000	KB 08/02/1999 KB 14/01/2002 Cor 1:2007	
		water	ISO 9308-2	Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive <i>Escherichia coli</i> -- Part 2: Multiple tube (most probable number) method			1990	in revisie --> ISO/WD 9308-2	

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli-miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
		water	ISO 9308-3	Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria -- Part 3: Miniaturized method (Most Probable Number) for the detection and enumeration of E.coli in surface and waste water			1998	Cor 1:2000	
		alle eetwaren (17)	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	9/06/2014	ja			
11	Telling van enterobacteriën bij 30°C (technologische indicator)	alle eetwaren (18)	ISO 21528-1 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment			2004	amendement ontwerp: modificatie van de aanrijking en bevestiging etappen -> ISO/WD 21528-1	
		alle eetwaren (18)	ISO 21528-2 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 2: Colony-count method			2004	amendement ontwerp: modificatie van de bevestiging etappe -> ISO/WD 21528-2	
		alle eetwaren (17) en dierlijke voeding	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2013	ja			
12	Telling van enterobacteriën bij 37°C (indicator voor pathogene enterobacteriën)	alle eetwaren (18)	ISO 21528-1 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment			2004	amendement ontwerp: modificatie van de aanrijking en bevestiging etappen -> ISO/WD 21528-1	
		alle eetwaren (18)	ISO 21528-2 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 2: Colony-count method			2004	KB 26/04/2009 amendement ontwerp: modificatie van de bevestiging etappe -> ISO/WD 21528-2	
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2013	ja			
		alle eetwaren	AFNOR AES-10/07-01/08 (2)	REBECCA +EB	17/01/2012	ja			
		alle eetwaren behalve dranken en voeding voor runderen	AFNOR BIO-12/21-12/06 (2)	TEMPO EB	14/12/2014	ja			
		alle eetwaren	MICROVAL MV 0806-002LR (2)	Compact Dry ETB	1/06/2012	ja			
13	Opsporing enterobacteriën	alle eetwaren	AFNOR SYL 30/01-12/07 (2)	Bactrac	4/12/2011	ja			
		Powdered infant formula, Infant formula containing probiotics and/or cereals, environmental samples	MICROVAL MV2007LR08 (2)	Foodproof® Enterobacteriaceae plus E. sakazakii (Cronobacter spp.) Detection kit, -Hibridization probes- (Art. No R 310 15) for detection of Enterobacteriaceae in combination with the foodproof StarPrep One Kit (Art. No. S 400 07) and Reagent D (Art. No. A 500 02)	5/07/2014	ja			
		Powdered infant formula, Infant formula containing probiotics and/or cereals, environmental samples	MICROVAL MV2007LR19 (2)	Foodproof® Enterobacteriaceae plus E. sakazakii (Cronobacter spp.) Detection kit, -5'Nuclease- (Art. No R 302 15) for detection of Enterobacteriaceae in combination with the foodproof StarPrep One Kit (Art. No. S 400 07) and Reagent D (Art. No. A 500 02)	5/07/2014	ja			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli-miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Vershil tussen versie 10 en 11	
14	Telling van <i>Escherichia coli</i>	alle eetwaren	ISO 16649-1 (1)	Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> -- Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide			2001			
		alle eetwaren	ISO 16649-2 (1)	Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> -- Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide			2001	KB 26/04/2009		
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (18)	ISO/TS 16649-3 (1)	Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> -- Part 3: Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide			2005	verplicht voor tweekleppig schelpdieren (reglement 2073/2005)		
		alle eetwaren	ISO 7251	Horizontal method for the detection en enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i> - Most probable number technique			2005			
		water	ISO 9308-1	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method			2000	KB 08/02/1999 KB 14/01/2002 Cor 1:2007		
		water	ISO 9308-2	Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive <i>Escherichia coli</i> -- Part 2: Multiple tube (most probable number) method			1990	in revisie --> ISO/WD 9308-2		
		water	ISO 9308-3	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 3: Miniaturized method (Most Probable Number) for the detection and enumeration of <i>E.coli</i> in surface and waste water			1998	Cor 1:2000		
		melk en zuivelprodukten	ISO 11866-1	Enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i> - Part 1 : most probable number technique using 4-methylumbelliferyl-beta-D-glucuronide (MUG)			2005			
		melk en zuivelprodukten	ISO 11866-2	Enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i> - Part 2 : colony-count technique at 44 degrees C using membranes			2005			
		water	AFNOR IDX-33/01-11/09 (2)	Colilert-18/Quanty-tray			ja	18/03/2003	nu AFNOR gevalideerd	opmerking
		alle eetwaren (17)	AFNOR 3M-01/8-06/01 (2)	Petrifilm select <i>E. coli</i>		14/06/2013	ja			
		alle eetwaren	AFNOR AES-10/06-01/08 (2)	REBECCA BASE		17/01/2012	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR BIO-12/5-01/99 (2)	Gélose COLI - ID (44°C)		19/01/2015	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR BIO-12/19-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)		14/12/2014	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/13-02/05 (2)	TEMPO EC		4/02/2013	ja			
alle eetwaren (17)	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (44°C)		2/12/2012	ja					

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidslimiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
		water	AFNOR BRD-07/20-03/11 (2)	Rapid E. coli 2 + WATER TESTING	29/03/2015	ja			nieuw
		alle eetwaren (17)	AFNOR BRD-07/7-12/04 (2)	Rapid E. coli 2 (37°C)	2/12/2012	ja			
		alle eetwaren	MICROVAL MV 0806-005LR 52°	Compact Dry EC	1/06/2012	ja			
		tweekleppige weekdieren	MICROVAL 2007LR07 (2)	TBX agar pour plate method	8/05/2015	ja		alleen geldig voor contaminatie niveaus tussen 200 cfu en 18000 cfu/100g van weefsel en vloeistof	nieuw
15	Opsporing van <i>Escherichia coli</i> O157 (5)	alle eetwaren	ISO 16654	Horizontal method for the detection of <i>Escherichia coli</i> O157			2001		
		alle eetwaren (17)	AFNOR BIO-12/8-07/00 (2)	VIDAS ECO	5/07/2012	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/25-05/09 (2)	VIDAS UP E. coli O157 including H7	18/05/2013	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/14-01/08 (2)	Rapid'E.coli O157:H7	27/09/2015	ja			geldigheidslimiet
		rauwe vlees van rundvlees	AFNOR BRD-07/15-06/08 (2)	IQ-Check E. coli O157:H7	30/06/2012	ja			
		alle eetwaren (17) en van dierlijke oorsprong	AFNOR GEN-25/06-11/08 (2)	GeneDisc E.coli O157:H7	28/11/2012	ja			
		rauwe vlees van rundvlees, rauwe melk, vruchten en varia: gekookte schotels, rauw vlees van varken, schape en kip	AFNOR QUA-18/04-03/08 (2)	BAX E. coli O157:H7	28/03/2012	ja			
		rauwe vlees van rundvlees en verse gewassen	AFNOR QUA-18/07-07/10 (2)	BAX Real-Time PCR Assay E. Coli O157:H7	2/07/2014	ja			
		vleesproducten en zuivelproducten	AFNOR ADN-33/01-02/10 (2)	HQS E.coli O157H7	5/02/2014	ja			
		rauwe vlees van rundvlees en verse gewassen	AFNOR ABI-29/03-03/11 (2)	MicroSEQ E. coli O157:H7	24/03/2015	ja			
		rauw rundvlees	AFNOR AES-10/12-07/11 (2)	ADIAFOOD E. coli O157H7	6/10/2015	ja			nieuw
16	Opsporing van <i>Salmonella</i> spp (6)	alle eetwaren (18)	ISO 6579 (1)	Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp.			2002	Cor 1:2004 Deze norm gaat onder revisie. Er zullen 3 delen zijn: opsporing, telling en serotypage.	

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidslimiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
	Dierlijke feces, omgevingsmonsters van de primaire productie	ISO 6579:2002/Amd 1:2007	Detection of <i>Salmonella</i> spp. in animal faeces and in samples from the primary production stage			2007		
	melk en zuivel producten	ISO 6785	Detection of <i>Salmonella</i> spp.			2001		
	water	ISO 19250	Detection of <i>Salmonella</i> spp.			2010		
	alle eetwaren	AFNOR ABI-29/01-09/07 (2)	TAQMAN <i>Salmonella</i>	28/09/2015	ja			geldigheidslimiet
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd omgeving van 1° productie)	AFNOR AES-10/4-05/04 (2)	Simple method for <i>Salmonella</i> (SMS)	7/05/2012	ja		Spoort alleen maar de mobiele <i>Salmonella</i> op	
	alle eetwaren (18) behalve monsters van de primaire productie	AFNOR AES-10/9-07/10 (2)	ADIAFOOD <i>Salmonella</i>	2/07/2014	ja			
	alle eetwaren	AFNOR BIO-12/1-04/94 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> (double voie)	9/06/2014	ja			
	alle eetwaren	AFNOR BIO-12/10-09/02 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> (simple voie)	18/09/2014	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd omgeving van 1° productie)	AFNOR BIO-12/16-09/05 (2)	VIDAS Easy <i>Salmonella</i>	20/09/2013	ja			
	alle eetwaren (17) (behalve rauwe melk) en voeding voor huisdieren	AFNOR BIO-12/22-05/07 (2)	VIDAS ICS2 SLM	24/05/2015	ja			matrix + geldigheidslimiet
	alle eetwaren behalve rauwe melk	AFNOR BIO-12/23-05/07 (2)	VIDAS ICS2-Plate	24/05/2015	ja			geldigheidslimiet
	rauwe vlees van rundvlees en van kalfsvlees en ei-producten	AFNOR BIO-12/26-07/09 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> Xpress	3/07/2013	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR BKR-23/04-12/07 (2)	SESAME <i>Salmonella</i> Test	4/12/2015	ja		Spoort alleen maar de mobiele <i>Salmonella</i> op	geldigheidslimiet
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (inbegrepen uitwerpselen van dieren en omgevingsmonsters van 1° productie)	AFNOR BRD-07/6-07/04 (2)	IQ-Check <i>Salmonella</i> II	1/07/2012	ja			matrix
	alle eetwaren en omgevingsmonsters uit productie (behalve primaire productie)	AFNOR BRD-07/11-12/05 (2)	Rapid' <i>Salmonella</i>	9/12/2013	ja			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidslimiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
	alle eetwaren	AFNOR EUR-15/2-11/00 (2)	Lumiprobe 24 Salmonella	29/11/2012	ja			
	vees en melk producten en plantaardige producten	AFNOR GEN-25/05-11/08 (2)	GeneDisc Salmonella spp	28/11/2012	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters uit productie (uitgezonderd omgeving van 1° productie)	AFNOR QUA-18/3-11/02 (2)	BAX Salmonella (automatiseerd)	28/11/2014	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd omgeving van veeteelt)	AFNOR RBP 31/01-06/08 (2)	RIDASCREEN Salmonella	30/06/2012	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR RAY 32/01-06/08 (2)	RAYAL Salmonella SELECTA	30/06/2012	ja		Spoort alleen maar de mobiele Salmonella op	
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd omgeving van veeteelt)	AFNOR RAY 32/02-06/08 (2)	RAYAL Salmonella OPTIMA	30/06/2012	ja		Spoort alleen maar de mobiele Salmonella op	
	alle eetwaren	AFNOR TEC-24/3-12/03 (2)	Tecra Unique Salmonella	12/12/2011	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters uit productie (uitgezonderd omgeving van 1° productie)	AFNOR TRA-02/8-03/01 (2)	Transia Plate Salmonella Gold	3/02/2013	ja			
	alle eetwaren	AFNOR TRA-02/9-07/07 (2)	TAG 24 Salmonella	1/01/2012	ja			geldigheidslimiet
	alle eetwaren en omgevingsmonsters uit productie (uitgezonderd omgeving van 1° productie)	AFNOR TRA-02/12-01/09 (2)	Assurance GDS Salmonella	26/01/2013	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters uit productie (uitgezonderd omgeving van 1° productie)	AFNOR UNI-03/1-05/91 (2)	Salmonella Rapid Test	7/09/2015	ja		Spoort alleen maar de mobiele Salmonella op	geldigheidslimiet
	alle eetwaren en omgevingsmonsters uit productie (uitgezonderd omgeving van 1° productie)	AFNOR UNI-03/06-12/07 (2)	Salmonella Precis	4/12/2015	ja			geldigheidslimiet

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidslimiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
	alle eetwaren (17) behalve rauwe melk + specifiek protocol voor rauwe melk	AFNOR ADN-33/03-04/10 (2)	HQS Salmonella spp	2/04/2014	ja			
	alle eetwaren (17), dierlijke voeding en omgevingsmonsters (uitgezonderd omgeving van veeteelt)	AFNOR SDI-34/01-04/10 (2)	RapidCheck SELECT Salmonella	2/04/2014	ja			
	omgeving, humane en dierlijke voeding	MICROVAL MV 2007-LR06 (2)	Nestec Laboratory Instruction LI-00.713-5 for the detection of Salmonella	10/06/2013	ja			
	humane en dierlijke voedingsproducten, omgevingsmonsters (behalve primaire productie)	MICROVAL MV 2009LR21 (2)	Ridascreen Salmonella	29/11/2013	ja			
	alle eetwaren (17) en dierlijke voeding	AFNOR ABI 29/02-09/10 (2)	MicroSEQ Salmonella spp.	24/09/2014	ja			
	vleesproducten, gevogelteproducten, melk en zuivelproducten, samengestelde voeding en dierlijke voeding	MICROVAL RQA2008LR22 (2)	BIOTEST MMB Salmonella	25/08/2015	ja		aanvaarde apparaten: CFX 96, IQ5, Chromo4(BIORAD), ABI7500, 7900(AppliedBiosystems), Rotor-Gene(Qiagen), Realplex(Eppendorf), LightCycler1.5 et 2.0(Roche)	nieuw
	vleesproducten, gevogelteproducten, melk en zuivelproducten, samengestelde voeding en dierlijke voeding	MICROVAL RQA2008LR43 (2)	SureFood PATHOGEN Salmonella Plus	25/08/2015	ja		aanvaarde apparaten: CFX 96, IQ5, Chromo4(BIORAD), ABI7500, 7900(AppliedBiosystems), Rotor-Gene(Qiagen), Realplex(Eppendorf), LightCycler1.5 et 2.0(Roche)	nieuw
	alle humane en dierlijke eetwaren (behalve kaas met rauwe melk), en omgevingsmonsters (behalve 1° productie)	AFNOR BIO-12/32-10/11 (2)	VIDAS UP Salmonella	6/10/2015	ja			nieuw
	alle humane en dierlijke eetwaren en omgevingsmonsters (behalve 1° productie)	AFNOR BKR-23/07-10/11 (2)	IRIS SALMONELLA	7/10/2015	ja			nieuw
	alle eetwaren	AFNOR NEO-35/01-10/11 (2)	REVEAL Salmonella 2.0	7/10/2015	ja			nieuw
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (behalve omgeving van 1° productie)	AFNOR AES-10/11-07/11 (2)	IBISA	1/07/2015	ja			nieuw

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli-miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
17	Telling van coagulase positieve staphylococci of <i>Staphylococcus aureus</i>	alle eetwaren	ISO 6888-1 (1)	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium			1999	KB 26/04/2009 Amd 1:2003	
		alle eetwaren	ISO 6888-2 (1)	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium			1999	Amd 1:2003	
		alle eetwaren (18)	ISO 6888-3	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 3: Detection and MPN technique for low numbers			2003		
		melk en melkproducten	ISO 8870	Detection of thermonuclease produced by coagulase-positive staphylococci			2006		
		water	ISO 6888-1 (4)	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium			1999	Amd1:2003	
		alle eetwaren (17)	AFNOR 3M-01/9-04/03 A (2)	Petrifilm Staph Express (volgens ISO 6888-1)	2/04/2015	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR 3M-01/9-04/03 B (2)	Petrifilm Staph Express (volgens ISO 6888-2)	2/04/2015	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/9-02/05 (2)	Rapid'staph	4/02/2013	ja			
		alle eetwaren (17)	MICROVAL MV2008LR11 (2)	Brilliance Staph 24 agar	9/02/2014	ja			
		alle eetwaren	MICROVAL 2008-LR14 (2)	COMPACT DRY X-SA	24/05/2015	ja		Spoort alleen maar <i>S. aureus</i> op , andere coagulase positieve Staphylococci als <i>S. hyicus</i> en <i>S. intermedius</i> niet	nieuw
alle eetwaren	AFNOR BIO-12/28-04/10 (2)	TEMPO STA	1/04/2014	ja			alternatieve methode toegevoegd		
18	Opsporing van coagulase positieve staphylococci	alle eetwaren (18)	ISO 6888-3	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 3: Detection and MPN technique for low numbers			2003		
19	Telling van sulfietreducerende anaëroben	alle eetwaren (18)	ISO 15213	Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions			2003		
20	Telling van sulfietreducerende anaërobe sporen bij 37°C	water	ISO 6461-1	Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia) -- Part 1: Method by enrichment in a liquid medium			1986		
		water	ISO 6461-2	Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia) -- Part 2: Method by membrane filtration			1986	KB 08/02/1999	
21	Telling van <i>Clostridium perfringens</i>	alle eetwaren (18)	ISO 7937	Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> -- Colony-count technique			2004		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli- miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Vershil tussen versie 10 en 11
		water	ISO 7937 (4)	Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> -- Colony-count technique			2004		
		water	Directive 98/83 CEE (Annexe III), Koninklijk Arrest van 14/01/2002	Telling van <i>Clostridium perfringens</i> (sporen inbegrepen)			1998, 2002		
22	Opsporing van <i>Listeria spp</i>	alle eetwaren	ISO 11290-1 (11)	Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> -- Part 1: Detection method			1996	Amd 1:2004	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/2-06/94 (2)	VIDAS Listeria	9/06/2014	ja			
		melk-, vlees- en plantaardige producten en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/12-07/04 (2)	VIDAS Listeria Species Xpress	1/07/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	9/03/2014	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (recherche)	15/09/2014	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/12-12/06 (2)	Rapid Listeria spp	15/12/2014	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/13-05/07 (2)	IQ-Check Listeria spp	24/05/2015	ja			geldigheids- limiet
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR QUA-18/06-07/08 (2)	BAX Listeria spp	1/07/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/6-11/95 (2)	Transia Plate Listeria	21/11/2015	ja			geldigheids- limiet
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/10-12/07 (2)	Transia Strip Listeria	4/12/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/2-04/95 (2)	Listeria Rapid Test	11/04/2015	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR GEN-25/07-07/10 (2)	GeneDisc Listeria spp.	2/07/2014	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR RAY-32/03-07/10 (2)	RAYAL Listeria	1/07/2014	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BKR-23/02-11/02 (2)	Compass Listeria agar (opsporing)	28/11/2014	ja			nieuw
23	Opsporing van <i>Listeria monocytogenes</i> (7)	alle eetwaren	ISO 11290-1 (1,11)	Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> -- Part 1: Detection method			1996	Amd 1:2004. Norm project aangaande alle <i>Listeria (spp.)</i> is in uitvoering.	
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR AES-10/3-09/00 (2)	ALOA one day	27/09/2012	ja		uitbreiding van de validatie: mogelijkheid tot koude bewaring na incubatie+ 4 nieuwe bevestigingstesten (cfr gebruiksaanwijzing)	opmerking

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli-miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/4-02/95 (2)	Accuprobe Listeria monocytogenes	7/02/2015	ja			
	alle eetwaren (17) (BEHALVE RAUWE PRODUCTEN) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/9-07/02 (2)	Vidas Listeria monocytogenes 2 (aanrijking bij 30°C)	3/07/2014	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/11-03/04 (2)	Vidas Listeria monocytogenes 2 (aanrijking bij 37°C)	12/03/2012	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/14-04/05 (2)	Ottaviani Agosti Agar	7/04/2013	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	9/03/2014	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BKR-23/02-11/02 (2)	Compass L. mono agar (opsporing-24h)	28/11/2014	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (opsporing)	15/09/2014	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/16-01/09 (2)	AL Recherche	26/01/2013	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/10-04/05 (2)	IQ-check Listeria monocytogenes (opsporing)	7/04/2013	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR CHR-21/1-12/01 (2)	CHROMagar Listeria	13/12/2013	ja			
	alle eetwaren (17) (behalve "salers" en "cantal" kaas) en omgevingsmonsters	AFNOR EUR-15/3-12/05 (2)	Lumiprobe 24 Listeria monocytogenes	9/12/2013	ja			
	alle eetwaren (17) (behalve gerookte vissen en rauwe charcuterie) en omgevingsmonsters	AFNOR QUA-18/05-07/08 (2)	BAX Listeria monocytogenes 24E	1/07/2012	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/11-03/08 (2)	Transia Plate Listeria monocytogenes	27/03/2012	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/4-04/05 (2)	Listeria Precis	8/04/2013	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR AES-10/08-12/09 (2)	Adiafood Listeria mmonocytogenes	3/12/2013	ja			
	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/27-02/10 (2)	VIDAS Listeria monocytogenes Xpress	4/02/2014	ja			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidslimiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR GEN-25/08-07/10 (2)	GeneDisc <i>Listeria monocytogenes</i>	2/07/2014	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/31-05/11 (2)	CHROMID Lmono (LMO&LMO-F)	13/05/2015	ja			nieuw
24	Telling van <i>Listeria monocytogenes</i>	alle eetwaren	ISO 11290-2 (1, 11)	Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> -- Part 2: Enumeration method			1998	Amd 1:2004 Norm project aangaande alle <i>Listeria</i> (spp.) is in uitvoering.	
		alle eetwaren (17)	AFNOR AES-10/5-09/06 (2)	ALOA Count	15/09/2014	ja			
		alle eetwaren (17)	AFNOR BIO-12/24-03/08 (2)	Ottaviani Agosti Agar	28/03/2012	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BKR-23/5-12/07 (2)	Compass L. mono agar (telling)	4/12/2011	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/5-09/01 (2)	Rapid L.mono (telling)	28/09/2013	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/17-01/09 (2)	AL Dénombrement	26/01/2013	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR CHR-21/2-12/06 (2)	CHROMagar <i>Listeria</i> numeration	14/12/2013	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/5-09/06 (2)	<i>Listeria</i> Precis	15/09/2014	ja			
		alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	MICROVAL 2010LR35 (2)	ChromID Lmono agar (LMO-F)	22/05/2015	ja			nieuw
25	Telling van enterococci (fecale streptococci)	vlees en vleesbereidingen	DIN 10106	Microbiological analysis of meat and meat products; determination of <i>Enterococcus faecalis</i> and <i>Enterococcus faecium</i> ; spatula method (reference method)			1991		
		melk en zuivelproducten	NEN 6817	Bepaling van het gehalte aan fecale enterococci			2002		
		water	ISO 7899-1	Detection and enumeration of intestinal enterococci -- Part 1: Miniaturized method (Most Probable Number) for surface and waste water			1998	Cor 1:2000	
		water	ISO 7899-2	Detection and enumeration of intestinal enterococci -- Part 2: Membrane filtration method			2000	KB 08/02/1999 KB 14/01/2002	
26	Opsporing van <i>Yersinia enterocolitica</i> (pathogene serotypen inbegrepen)	alle eetwaren	ISO 10273	Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic <i>Yersinia enterocolitica</i>			2003		
27	Opsporing van <i>Shigella</i> spp	alle eetwaren (17) en omgevingsmonsters	ISO 21567	Horizontal method for the detection of <i>Shigella</i> spp			2004		
28	Opsporing van thermotolerante <i>Campylobacter</i>	alle eetwaren (18)	ISO 10272-1	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 1: Detection method			2006	revisie project	
		water	ISO 17995	Detection and enumeration of thermotolerant <i>Campylobacter</i> species			2005		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli-miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Vershil tussen versie 10 en 11
		vleesproducten en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/29-05/10 (2)	VIDAS CAM	21/05/2014	ja			
		vleesproducten en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/30-05/10 (2)	CampyFood Agar	21/05/2014	ja			
29	Telling van thermotolerante <i>Campylobacter</i>	alle eetwaren (18)	ISO/TS 10272-2	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 2: Colony-count technique			2006	KB 26/04/2009 Revisie project: modificatie van de bevestiging etappe	
		alle eetwaren (18)	ISO/TS 10272-3	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 3: Semi-quantitative detection			2010		
		water	ISO 17995	Detection and enumeration of thermotolerant <i>Campylobacter</i> species			2005		
		kippenvleesproducten, vleesproducten, omgevingsmonsters	MICROVAL MV0928LR (2)	CampyFood ID Agar	30/032014	ja			
		kippenvleesproducten	MICROVAL MV2008LR12 (2)	Brilliance(tm) CampyCount Agar	21/09/2014	ja			
30	Telling van <i>Pseudomonas</i> spp	vlees en vleesbereidingen	ISO 13720	Enumeration of presumptive <i>Pseudomonas</i> spp.			2010	glucose test afgeschaft, titel verandert (Vermoedelijke <i>Pseudomonas</i> ).	
		melk en zuivelproducten	ISO/TS 11059	Method for the enumeration of <i>Pseudomonas</i> spp.			2009		
31	Opsporing en telling van <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	water	ISO 16266 = EN 12780	Detection and enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -- Method by membrane filtration			2006	KB 08/02/1999	
32	Telling van <i>Brochothrix thermosphacta</i>	vlees en vleesbereidingen	ISO 13722	Enumeration of <i>Brochothrix thermosphacta</i> -- Colony-count technique			1996		
33	Telling van melkzuurbacteriën	alle eetwaren	ISO 15214	Horizontal method for the enumeration of mesophilic lactic acid bacteria -- Colony-count technique at 30 degrees C			1998	revisie project.	
		melk en zuivelproducten en mesofiel starter cultures	ISO 17792	Enumeration of citrate-fermenting lactic acid bacteria -- Colony-count technique at 25 degrees C			2006		
34	Telling van <i>Lactobacillus acidophilus</i>	zuivelproducten	ISO 20128	Enumeration of presumptive <i>Lactobacillus acidophilus</i> on a selective medium -- Colony-count technique at 37 degrees C			2006		
35	Opsporing van <i>Clostridium botulinum</i>	honing en siropen	MFLP-50 Austin methode (8)	Détection de <i>Clostridium botulinum</i> dans le miel et les sirops			1998		
36	Telling van <i>Bacillus cereus</i>	alle eetwaren (18)	ISO 7932 (12)	Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> -- Colony-count technique at 30 degrees C			2004		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidslimiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
		alle eetwaren	ISO 21871	Horizontal method for the determination of low numbers of presumptive <i>Bacillus cereus</i> -- Most probable number technique and detection method			2006		
		alle eetwaren (17 en dierlijke oorsprong)	AFNOR BKR-23/06-02/10 (2)	Compass Bacillus cereus agar	5/02/2014	ja			
		alle eetwaren (17 en dierlijke oorsprong)	AFNOR AES-10/10-07/10 (2)	Baillus Cereus Rapid Agar (BACARA)	2/07/2014	ja			
37	Opsporing van de pathogene vibrios behalve <i>Vibrio parahaemolyticus</i> en <i>Vibrio cholerae</i>	alle eetwaren	ISO/TS 21872-2	Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio</i> spp. -- Part 2: Detection of species other than <i>Vibrio parahaemolyticus</i> and <i>Vibrio cholerae</i>			2007		
38	Opsporing van <i>Vibrio parahaemolyticus</i> en <i>Vibrio cholerae</i>	alle eetwaren (19)	ISO/TS 21872-1	Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio</i> spp. -- Part 1: Detection of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> and <i>Vibrio cholerae</i>			2007	Cor 1:2008	
39	Telling van gisten en schimmels	alle eetwaren met water activiteit > 0,95	ISO 21527-1	Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Colony-count technique - Part 1: Products with a water activity greater than 0,95			2008	Amendement project.	
		alle eetwaren met water activiteit < of = 0,95	ISO 21527-2	Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Colony-count technique - Part 2: Products with a water activity less than or equal to 0,95			2008	Amendement project:de limiet van 0,6 zal afgeschaft zijn. In afwachting -> NF V08-059	
		kruiden en aromaten	NF V03-454	Dénombrement des levures et moisissures			1981		
		alle eetwaren	NF V08-059	Dénombrement des levures et moisissures par comptage des colonies à 25°C			2002	tot het amendement van ISO 21527-2	
		melk en zuivelproducten	ISO 6611	Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or moulds - Colony-count technique at 25 degrees C			2004		
		melk en zuivelproducten	NBN V21-021	Bepaling van het aantal gisten en schimmels - Methode door het tellen van de kolonies			1989		
		alle eetwaren	MICROVAL MV2009LR25 (2)	SimPlate Yeast & Mold Color Indicator method	6/06/2014	ja			
		alle eetwaren	MICROVAL RQA2008LR10 (2)	COMPACT DRY YM	25/08/2015	ja			nieuw
40	Opsporing van enterotoxines van staphylococcen	alle eetwaren	Vidas Set 2 (1,10)	Detection of staphylococcal enterotoxins				project van norm in uitvoering validatie volledig in 2011	
		alle eetwaren	Ridascreen SET Total (1,10)	Detection of staphylococcal enterotoxins				project van norm in uitvoering validatie volledig in 2011	
41	Opsporing en telling van <i>Legionella</i> spp et <i>Legionella pneumophila</i>	water	ISO 11731	Detection and enumeration of <i>Legionella</i>			1998		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli-miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
		water	ISO 11732-2	Detection and enumeration of <i>Legionella</i> -- Part 2: Direct membrane filtration method for waters with low bacterial counts			2004		
42	Telling en bepaling van het aantal karakteristieke microorganismen	yoghurt	ISO 9232	Identification of characteristic microorganisms <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> and <i>Streptococcus thermophilus</i>			2003		
		yoghurt	ISO 7889	Enumeration of characteristic microorganisms -- Colony-count technique at 37 degrees C			2003		
		yoghurt	NBN V21-029	Bepaling van het aantal karakteristieke micro-organismen - Methode door het tellen van de kolonies			1989		
43	Niertest	vlees van slachtdieren	AM 18/12/73				1995	AM 19/6/95	
44	Opsporing van <i>Enterobacter (Cronobacter) sakazakii</i>	melkpoeder en melkpoeder voor babyvoeding	<a href="#">ISO/TS 22964 (1)</a>	Detection of <i>Enterobacter (Cronobacter) sakazakii</i>			2006	Is nu <i>Cronobacter</i> genaamd. Norm project voor detectie in alle eetwaren	
		Powdered infant formula, Infant formula containing probiotics and/or cereals, environmental samples	<a href="#">MICROVAL MV2007LR09 (2)</a>	Foodproof® Enterobacteriaceae plus E. sakazakii (Cronobacter spp.) Detection kit, -Hibridization probes- (Art. No R 310 15) for detection of Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii) in combination with the foodproof StarPrep One Kit (Art. No. S 400 07) and Reagent D (Art. No. A 500 02)	5/07/2014	ja			
		Powdered infant formula, Infant formula containing probiotics and/or cereals, environmental samples	<a href="#">MICROVAL MV2007LR20 (2)</a>	Foodproof® Enterobacteriaceae plus E. sakazakii (Cronobacter spp.) Detection kit, -5'Nuclease- (Art. No R 302 15) for detection of Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii) in combination with the foodproof StarPrep One Kit (Art. No. S 400 07) and Reagent D (Art. No. A 500 02)	5/07/2014	ja			
		zuivelproducten	<a href="#">AFNOR ADN-33/02-04/10 (2)</a>	HQS Cronobacter spp	2/04/2014	ja			
45	Telling van vermoedelijke bifidobacteria	zuivelproducten	ISO 29981:2010 (IDF 220:2010)	Enumeration of presumptive bifidobacteria -- Colony count technique at 37 degrees C			2010		
46	Opsporing van histamine	Visserijproducten van vissoorten met een hoog gehalte aan histidine, met of zonder een enzymatische rijping in pekkel	<a href="#">HPLC (1)</a>						
47	Opsporing van Hepatitis A virus	alle eetwaren	firts draft CEN viruses in food	Horizontal method for detection of hepatitis A virus and norovirus in food using real-time RT-PCR - Part 1: Method for quantitative determination			2009		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidslimiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verskil tussen versie 10 en 11
48	Opsporing van norovirus	alle eetwaren	first draft CEN viruses in food	Horizontal method for detection of hepatitis A virus and norovirus in food using real-time RT-PCR - Part 1: Method for quantitative determination			2009		
49	Opsporing van oocysten van <i>Cryptosporidium</i> en van kliergezwellen van <i>Giardia</i>	water	ISO 15553	Isolation and identification of <i>Cryptosporidium</i> oocysts and <i>Giardia</i> cysts from water			2006		
50		alle eetwaren (17)	ISO 7218	Exigences générales et recommandations			2007	amendement Project	
51		alle eetwaren (17)	ISO 6887-1	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination -- Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions			1999	in revisie	
		vlees en vleesproducten	ISO 6887-2	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination -- Part 2: Specific rules for the preparation of meat and meat products			2003	in revisie	
		visserijproducten	ISO 6887-3	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination -- Part 3: Specific rules for the preparation of fish and fishery products			2003	in revisie	
		producten verschillend van melkproducten, ingeblikte producten en visserijproducten	ISO 6887-4	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination -- Part 4: Specific rules for the preparation of products other than milk and milk products, meat and meat products, and fish and fishery products			2003	amendement 2004 revisie	.in
		melk en melkproducten	ISO 6887-5	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination -- Part 5: Specific rules for the preparation of milk and milk products			2010		

**! De spiraal methode is niet aanvaard in het kader van het Controleprogramma van het FAVV want de detectie limiet is hoger dan de detectie limiet van ISO normen. Het is echter aanvaard voor de autocontrole.**

**LEGENDE**

(0) De grijs gearceerde methoden zijn degene die zullen van toepassing zijn voor de analyses van het FAVV in het kader van het Controleprogramma **en voor de tegenanalyses (of de ISO-referentiemethode)**

(1) de referentiemethode zoals voorgeschreven door de verordening (EC) 2073/2005 gewijzigd door de verordening (EC) 1441/2007

(2) alternatieve methode gevalideerd in overeenstemming met de werkwijze van ISO 16140.

3) Officiële Belgische methode beschikbaar bij het Nationaal Referentie Laboratorium Microbiologie van de Eetwaren.(WIV-ISP, Juliette Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel, 02/642 51 83, marie.polet@iph.fgov.be)

(4) Methode toepasbaar voor water analyse na geschikte membraanfiltratie. De ISO 7704:1985 norm legt de procedure uit voor de validatie van de filtratie membranen.

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 11 van oktober 2011

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheidsli- miet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen/wettelijke basis	Verschil tussen versie 10 en 11
--	--------	----------	----------	-----------	---------------------------------	------------------------	--------------------	------------------------------	---------------------------------------

(5) Iedere verdachte stam moet naar het nationaal referentielaboratorium gestuurd worden (Dr. D. Pierard, AZ-VUB, Microbiology, Laarbeeklaan 101, 1090 Brussel, tel : 02/477.50.02, fax : 02/477.50.15, e-mail : labomicro@az.vub.ac.be

(6) Ieder uit voedingswaren geïsoleerde stam moet naar het nationaal referentielaboratorium voor serotypering gestuurd worden (Dr. S. Bertrand, WIV, Juliette Wytsmanstraat, 14 1050 Brussel, tel : 02/642.50.82, fax : 02/642.52.40, e-mail : sophie.bertrand@iph.fgov.be), en ieder uit veevoeder of grondstoffen van veevoeder geïsoleerde stam naar het referentielaboratorium CODA (Dr Hein Imberechts, Groeselenberg 99, 1180 Brussel, tel : 02-379 04 26 , fax : 379 04 01, e-mail : heimb@var.fgov.be).

(7) Iedere stam geïsoleerd in het kader van een onderzoek betreffende een voedselvergiftiging moet naar het nationaal referentie laboratorium voor serotypering worden gestuurd (Dr. M. Yde, WIV, Juliette Wytsmanstraat, 14 1050 Brussel, tel : 02/642.51.54, fax : 02/642.52.40, e-mail : marc.yde@iph.fgov.be).

(8) AUSTIN J.W. (1998). Procédure de laboratoire MFLP-50. Détection de Clostridium botulinum dans le miel et les sirops. Direction générale de la protection de la santé, Ottawa. Polyscience publications, Quebec. 5 pages.

(10) European screening method of the CRL. "Coagulase positive Staphylococci including Staphylococcus aureus". Versie 5, 2010.

(11) een milliliter inoculum wordt op een 140 mm of drie 90mm diameter Petri plaat/platen geënt, zodat men een detectielimiet < 10/g en niet < 100/g heeft zoals het in de verordening (EG) 2073/2005 gewijzigd door de verordening 1441/2007 aangeduid is.

(12) Gedroogde volledige zuigelingenvoeding en gedroogde diervoeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden: een milliliter inoculum wordt op een 140 mm of drie 90mm diameter Petri plaat/platen geënt, zodat men een detectielimiet < 10/g en niet < 100/g heeft zoals het in de verordening (EG) 2073/2005 gewijzigd door de verordening 1441/2007 aangeduid is.

17) humane voeding

18) producten bestemd voor humane consumptie of voor dierenvoeding, voor omgevingsmonsters van de landbouw- en voedingsindustrie

19) producten bestemd voor humane consumptie of dierenvoeding, omgevingsmonsters van de productie- en handelingszone van de voedingsproducten

**AFKORTINGEN**

AFNOR : Association française de normalisation (méthode validée)

DIN : Deutsches Institut für Normung

EN : Europese norm

IDF : International Dairy Federation

ISO : International organization for standardization

NBN : Belgische norm

NEN : Nederlandse Europese norm (Nederlands normalisatie instituut)

NF : Norme française

SP-VG : Santé publique - Volksgezondheid

## Historisch overzicht van de versies

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Wijzigingen</b>
1	23/10/2006	
2	26/01/2007	ISO methoden telling : Enkelvoudig uitplaten aanvaard NF-V-08-052 afgeschaft (Salmonella) NF-V-08-055 afgeschaft (Listeria monocytogenes) XP-V-08-062 afgeschaft (Listeria monocytogenes)
3	27/04/2007	ISO 5541-2 afgeschaft AFNOR RPD-09/1-11/93 afgeschaft voor de andere wijzigingen die tussen de versie 2 en 3 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden

## Historisch overzicht van de versies

4	7/01/2008	afschaffing AFNOR BIO-12/6-03/99 afschaffing AFNOR BIO-12/7-03/99 afschaffing AFNOR GEN-25/01-12/03 afschaffing AFNOR BKR-23/1-09/02 afschaffing ISO 13559 = IDF 153 afschaffing ISO 8553 = IDF 131 afschaffing IDF 100B afschaffing NF V08-051 afschaffing NF V08-050 afschaffing NF V59-102 afschaffing NF V59-103 afschaffing NF V08-017 afschaffing NF V08-060 afschaffing NF V08-600 afschaffing NF V08-054 afschaffing NF V08-017 afschaffing NF V08-053 afschaffing ISO 7251 afschaffing NF V08-600 afschaffing ISO 11866-1 afschaffing ISO 11866-2 afschaffing NF V59-102 afschaffing NF V59-103 afschaffing SP-VG M001 afschaffing NMKL 71 afschaffing SP-VG M002
---	-----------	---

## Historisch overzicht van de versies

		<p>                     afschaffing ISO 6785 = IDF 93                      afschaffing ISO 6340                      afschaffing NF V08-057-1                      afschaffing NF V08-057-2                      afschaffing Méthode Devriese                      afschaffing IDF 138                      afschaffing IDF 145A                      afschaffing NF V08-057.1                      afschaffing XP V08-061                      afschaffing NF V59-106                      afschaffing NF T90-415                      afschaffing NF V08-056                      afschaffing IDF 143A                      afschaffing SP-VG M003                      afschaffing NF V04-504                      afschaffing NF V04-505                      afschaffing NF V04-503                      afschaffing XP V08-058                      afschaffing SP-VG M006                      afschaffing NF V45-111                      afschaffing NF V08-059                      afschaffing NEN 6873                      afschaffing NF V08-036                      afschaffing NF T90-431                      afschaffing NEN 6265                      voor de andere wijzigingen die tussen de versie 3 en 4 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden                 </p>
5	juni 2008	<p>                     afschaffing ISO 5944                      afschaffing ISO 8914                      voor de andere wijzigingen die tussen de versie 4 en 5 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden                 </p>
		<p>afschaffing ISO 7954</p>

## Historisch overzicht van de versies

6	december 2008	<p>afschaffing ISO 13681                      afschaffing ISO 7698                      afschaffing AFNOR BLN-26/01-03/04                      afschaffing AFNOR BLN-26/02-03/04                      afschaffing AFNOR GEN-25/02-07/04</p> <p>voor de andere wijzigingen die tussen de versie 5 en 6 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden</p>
7	augustus 2009	<p>afschaffing IDF 73B                      afschaffing ISO 7937 (water)                      ajout ISO 13559                      ISO 11866-1 et -2 toegevoegd                      ISO 6785 toegevoegd                      ISO 6461-2 toegevoegd                      ISO 17792 toegevoegd                      ISO 20128 toegevoegd                      NF V08-059 toegevoegd                      ISO 15553 toegevoegd                      AFNOR BRD-07/16-01/09: nieuw                      ISO 7251: toegevoegd                      NF V03-454: toegevoegd                      VIDAS SET 2: toegevoegd voor produkten zonder melk                      first draft CEN viruses: nieuw                      AFNOR BRD-07/17-01/09: nieuw                      AFNOR BIO-12/25-05/09: nieuw                      AFNOR BIO-12/26-07/09: nieuw                      AFNOR TRA-02/12-01/09: nieuw</p> <p>voor de andere wijzigingen die tussen de versie 6 en 7 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden</p>
		<p>einde validatie Rapidyme Salmonella (ART-27/1-12/05)                      AFNOR ADN-33/01-02/10 (E.coli O157H7): nieuw                      MV 2007-LR06 (Salmonella): nieuw                      MV 2009LR21 (Salmonella): nieuw</p>

## Historisch overzicht van de versies

8	maart 2010	<p>AFNOR AES-10/08-12/09 (<i>Listeria monocytogenes</i>): nieuw</p> <p>AFNOR BIO-12/27-02/10 (<i>Listeria monocytogenes</i>): nieuw</p> <p>ISO/TS 11059 (<i>Pseudomonas</i>): nieuw</p> <p>AFNOR BKR-23/06-02/10 (<i>Bacillus</i>): nieuw</p>
9	okt/10	<p>afschaffing ISO 6340 (<i>Salmonella</i>)</p> <p>Microval MV0926LR (totaal kiemen): nieuw</p> <p>ISO/TS 27265 (thermoste resistente sporen): nieuw</p> <p>Microval MV2007LR08 (opsporing enterobacteriën + <i>E. sakazakii</i>): nieuw</p> <p>Microval MV2007LR19 (opsporing enterobacteriën + <i>E. sakazakii</i>): nieuw</p> <p>AFNOR QUA-18/07-07/10 (<i>E. coli</i> 0157H7): nieuw</p> <p>ISO 19250 (<i>Salmonella</i>): nieuw</p> <p>AFNOR AES-10/9-07/10 (<i>Salmonella</i>): nieuw</p> <p>AFNOR ADN-33/03-04/10 (<i>Salmonella</i>): nieuw</p> <p>AFNOR SDI-34/01-04/10 (<i>Salmonella</i>): nieuw</p> <p>Microval MV2008LR11 (<i>Staphylococcus aureus</i>): nieuw</p> <p>AFNOR GEN-25/07-07/10 (opsporing <i>Listeria</i> spp): nieuw</p> <p>AFNOR RAY-32/03-07/10 (opsporing <i>Listeria</i> spp): nieuw</p> <p>AFNOR GEN-25/07-07/10 (opsporing <i>Listeria monocytogenes</i>): nieuw</p> <p>AFNOR BIO-12/29-05/10 (opsporing <i>Campylobacter</i>): nieuw</p> <p>AFNOR BIO-12/30-05/10 (opsporing <i>Campylobacter</i>): nieuw</p> <p>ISO/TS 10272-3 (telling <i>Campylobacter</i>): nieuw</p> <p>Microval MV0928LR (telling <i>Campylobacter</i>): nieuw</p> <p>AFNOR AES-10/10-07/10 (<i>Bacillus cereus</i>): nieuw</p> <p>Microval MV2009LR25 (gisten en schimmels): nieuw</p> <p>AFNOR ADN-33/02-04/10 (<i>Cronobacter</i> spp): nieuw</p> <p>ISO 29981:2010 (IDF 220:2010) (<i>bifidobacteria</i>): nieuw</p> <p>Ridascreen SET Total (<i>Staphylococcus enterotoxines</i>): nieuw</p> <p>Transia Plate (<i>Staphylococcus enterotoxines</i>): afgeschaft</p>
10	maart 11	<p>Microval MV2008LR12 (<i>Campylobacter</i>): nieuw</p> <p>ISO 7218: toegevoegd</p> <p>ISO 6887-1: toegevoegd</p> <p>ISO 6887-2: toegevoegd</p> <p>ISO 6887-3: toegevoegd</p> <p>ISO 6887-4: toegevoegd</p>

## Historisch overzicht van de versies

ISO 6887-5: toegevoegd AFNOR TEC-24/4-09/04 (Tecra Ultima Listeria): afgeschaft AFNOR ABI-29/03-03/11 (MicroSEQ E. coli O157:H7): nieuw
---