

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 4 en 5
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	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/1-09/89 (2)	Petrifilm flore totale	10/09/2009	ja			
		alle eetwaren behalve rauwe melk, voeders en drinken voor runderen	AFNOR BIO-12/15-09/05 (2)	TEMPO TVC	19/09/2009	ja			
		alle eetwaren	MV0703-001LR (2)	Compact Dry TC	19/03/2011	ja			nieuwe
2	Telling van het totaal aantal kiemen bij 22°C, 37°C	water	ISO 6222	Enumeration of culturable micro-organisms -- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium			1999	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
3	Telling van het aantal psychrotrofe microorganismen bij 6,5°C	alle eetwaren	ISO 17410	Horizontal method for the enumeration of psychrotrophic microorganisms			2001	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		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		
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		
8	Telling van het totaal aantal coliformen	alle eetwaren	ISO 4832	Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique			2006	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	ISO 4831	Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms -- Most probable number technique			2006		
		melk en zuivelproducten	IDF 73B	Enumeration of coliforms - Colony count technique and most probable number technique at 30°C			1998		
		water	ISO 9308-1	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method			2000	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		
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			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 4 en 5
		eau	Colilert-18	Colilert-18			18/03/2003		
		alle eetwaren behalve rauwe schelpdieren	AFNOR 3M-01/2-09/89 A (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	ja			
		alle eetwaren behalve rauwe schelpdieren	AFNOR 3M-01/2-09/89 B	Petrifilm coliformes	09/06/2010	in uitvoering			
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	ja			
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/5-03/97 A&B (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2009	ja			
		alle eetwaren behalve bereide vleeswaren	AFNOR 3M-01/5-03/97 C (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/7-03/99 (2)	Petrifilm haute sensibilité coliformes	23/03/2011	ja			
		alle eetwaren behalve rauwe melk, dranken en voeding voor runderen	AFNOR BIO-12/17-12/05 (2)	TEMPO TC	09/12/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/20-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)	14/12/2010	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BRD-07/8-12/04 (2)	Rapid E. coli 2 (coliformen bij 37°C)	02/12/2008	ja			
		alle eetwaren	MV 0806-003LR (2)	Compact Dry CF	01/06/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren	MV 0806-004LR (2)	Compact Dry EC	01/06/2012	ja			nieuwe
9	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	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		
		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	
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	ja			
10	Telling van enterobacteriën bij 30°C (technologische indicator)	alle eetwaren	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	amendement ontwerp
		alle eetwaren	ISO 21528-2 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 2: Colony-count method			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard amendement ontwerp	amendement ontwerp
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	ja			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 4 en 5
11	Telling van enterobacteriën bij 37°C (indicator voor pathogene enterobacteriën)	alle eetwaren	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	amendement ontwerp
		alle eetwaren	ISO 21528-2 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 2: Colony-count method			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard amendement ontwerp	amendement ontwerp
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR AES-10/07-01/08 (2)	REBECCA +EB	17/01/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren behalve dranken en voeding voor runderen	AFNOR BIO-12/21-12/06 (2)	TEMPO EB	14/12/2010	ja			
		alle eetwaren	MV 0806-002LR (2)	Compact Dry ETB	01/06/2012	ja			nieuwe
12	Opsporing enterobacteriën	alle eetwaren	SYL 30/01-12/07 (2)	Bactrac	04/12/2011	ja			
13	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	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	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	annuleert en vervangt de CEFAS methode	
		water	ISO 9308-1	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method			2000	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		
		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	
		eau	Coliart-18	Coliart-18			18/03/2003		
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/8-06/01 (2)	Petrifilm select' <i>E. coli</i>	14/06/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR AES-10/06-01/08 (2)	REBECCA BASE	17/01/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/5-01/99 (2)	Gélose COLI - ID (44°C)	19/01/2011	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/19-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)	14/12/2010	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/13-02/05 (2)	TEMPO EC	04/02/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (44°C)	02/12/2008	ja			
		water	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (44 °C) (4)	02/12/2008	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BRD-07/7-12/04 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (37°C)	02/12/2008	ja			
		alle eetwaren	MV 0806-005LR	Compact Dry EC	01/06/2012	ja			nieuwe

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Verschil tussen versie 4 en 5	
14	Opsporing van <i>Escherichia coli</i> 0157 (5)	alle eetwaren	ISO 16654	Horizontal method for the detection of <i>Escherichia coli</i> O157			2001			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/8-07/00 (2)	VIDAS ECO	05/07/2012	ja			validatie + datum + naam	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/14 (2)	Rapid'E coli O157:H7	27/09/2011	ja				
		rauwe vlees van rundvlees	AFNOR BRD-07/15-06/08 (2)	IQ-Check E. coli O157:H7	30/06/2012	ja			nieuwe	
		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			nieuwe	
15	Opsporing van <i>Salmonella</i> spp (6)	alle eetwaren	ISO 6579 (1)	Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp.			2002	Cor 1:2004		
		eetwaren van dierlijke oorsprong, 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			
		water	ISO/DIS 19250	Determination of <i>Salmonella</i> species					later te publiceren	
		water	ISO 6340	Detection and enumeration of <i>Salmonella</i>			1995		geldig tot ISO 19250 publicatie	opmerking
		alle eetwaren	AFNOR ABI-29/01-09/07 (2)	TAQMAN Salmonella	28/09/2011	ja				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR AES-10/4-05/04 (2)	Simple method for <i>Salmonella</i> (SMS)	07/05/2012	ja			datum	
		alle eetwaren	AFNOR ART-27/01-12/05 (2)	Rapidyme Salmonella	09/12/2009	ja				
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/1-04/94 (2)	VIDAS Salmonella (double voie)	09/06/2010	ja				
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/10-09/02 (2)	VIDAS Salmonella (simple voie)	18/09/2010	ja				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR BIO-12/16-09/05 (2)	VIDAS Easy Salmonella	20/09/2009	ja				
		alle eetwaren behalve rauwe melk	AFNOR BIO-12/22-05/07 (2)	VIDAS ICS2 SLM	24/05/2011	ja				
		alle eetwaren behalve rauwe melk	AFNOR BIO-12/23-05/07 (2)	VIDAS ICS2-Plate	24/05/2011	ja				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR BKR-23/04-12/07 (2)	SESAME Salmonella Test	04/12/2011	ja				
		alle eetwaren	AFNOR BLN-26/01-03/04	Bioline Salmonella Elisa Test SELECTA (aanrijking 24u)	20/07/2008				datum	
		alle eetwaren	AFNOR BLN-26/02-03/04	Bioline Salmonella Elisa Test OPTIMA (aanrijking 40u)	20/07/2008				datum	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR BRD-07/6-07/04 (2)	IQ-Check Salmonella II	31/01/2009	ja			datum + opschrift	
		alle eetwaren	AFNOR BRD-07/11-12/05 (2)	Rapid Salmonella	09/12/2009	ja				
		alle eetwaren	AFNOR EUR-15/2-11/00	Lumiprobe 24 Salmonella	29/11/2008		in uitvoering			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Verskil tussen versie 4 en 5
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR QUA-18/3-11/02 (2)	BAX Salmonella (automatiseerd)	28/11/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR RBP 31/01-06/08 (2)	RIDASCREEN Salmonella	30/06/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR RAY 32/01-06/08 (2)	RAYAL Salmonella SELECTA	30/06/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR RAY 32/02-06/08 (2)	RAYAL Salmonella OPTIMA	30/06/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren	AFNOR TEC-24/2-04/03 (2)	Tecra Ultima Salmonella	02/04/2011	ja			
		alle eetwaren	AFNOR TEC-24/3-12/03 (2)	Tecra Unique Salmonella	12/12/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR TRA-02/8-03/01 (2)	Transia Plate Salmonella Gold	03/02/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR TRA-02/09-07/07 (2)	TAG 24 Salmonella	02/07/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR UNI-03/1-05/91 (2)	Salmonella Rapid Test	07/09/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR UNI-03/06-12/07 (2)	Salmonella Precis	04/12/2011	ja			naam
16	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	Amd 1:2003 Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		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 Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	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		
		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	AFNOR 3M-01/9-04/03 A (2)	Petrifilm Staph Express (volgens ISO 6888-1)	02/04/2011	ja			
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/9-04/03 B (2)	Petrifilm Staph Express (volgens ISO 6888-2)	27/09/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/9-02/05 (2)	Rapid'staph	04/02/2009	ja			
17	Opsporing van coagulase positieve staphylococci	alle eetwaren	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		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Verskil tussen versie 4 en 5	
18	Telling van sulfietreducerende anaëroben	alle eetwaren	ISO 15213	Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions			2003	Enkelvoudig uitplaten aanvaard		
19	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			
20	Telling van <i>Clostridium perfringens</i>	alle eetwaren	ISO 7937	Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> -- Colony-count technique			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard		
		water	ISO 7937 (4)	Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> -- Colony-count technique			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard		
21	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	09/06/2010	ja				
		melk-, vlees- en plantaardige producten en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/12-07/04 (2)	VIDAS Listeria Species Xpress	01/07/2012	ja			datum + validatie + matrice	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	09/03/2010	ja				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (recherche)	15/09/2010	ja				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/12-12/06 (2)	Rapid Listeria spp	15/12/2010	ja				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/13-05/07 (2)	IQ-Check Listeria spp	24/05/2011	ja				
		alle eetwaren (behalve gerookte vis) en omgevingsmonsters	AFNOR QUA-18/06-07/08 (2)	BAX Listeria spp	01/07/2012	ja			nieuwe	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TEC-24/4-09/04	Tecra Ultima Listeria	23/09/2008	in uitvoering				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/6-11/95 (2)	Transia Plate Listeria	21/11/2011	ja				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/10-12/07 (2)	Transia Strip Listeria	04/12/2011	ja				
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/2-04/95 (2)	Listeria Rapid Test	11/04/2011	ja				
22	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		
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR AES-10/3-09/00 (2)	ALOA one day	27/09/2012	ja			datum	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/4-02/95 (2)	Accuprobe Listeria monocytogenes	07/02/2011	ja				

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 4 en 5
		alle eetwaren (BEHALVE RAUWE PRODUCTEN) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/9-07/02 (2)	Vidas Listeria monocytogenes 2 (aanrijking bij 30°C)	03/07/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/11-03/04 (2)	Vidas Listeria monocytogenes 2 (aanrijking bij 37°C)	12/03/2012	ja			datum
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/14-04/05 (2)	Ottaviani Agosti Agar	07/04/2009	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	09/03/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BKR-23/02-11/02 (2)	Compass L. mono agar (opsporing-24h)	28/11/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (opsporing)	15/09/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/10-04/05 (2)	IQ-check Listeria monocytogenes (opsporing)	07/04/2009	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR CHR-21/1-12/01 (2)	CHROMagar Listeria	13/12/2009	ja			
		alle eetwaren (behalve "salers" en "cantal" kaas) en omgevingsmonsters	AFNOR EUR-15/3-12/05 (2)	Lumiprobe 24 Listeria monocytogenes	09/12/2009	ja			
		alle eetwaren uitgezonderd zuivelproducten	AFNOR GEN-25/02-07/04	GeneDisc Cyclor Listeria monocytogenes	02/07/2008				
		alle eetwaren (behalve gerookte vis en rauwe vleeswaren) en omgevingsmonsters	AFNOR QUA-18/05-07/08 (2)	BAX Listeria monocytogenes	01/07/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/11-03/08 (2)	Transia Plate Listeria monocytogenes	27/03/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/4-04/05	Listeria Precis	08/04/2009		in uitvoering		naam
23	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 Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	AFNOR AES-10/5-09/06 (2)	ALOA Count	15/09/2010	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/24-03/08 (2)	Ottaviani Agosti Agar	23/03/2012	ja			nieuwe
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BKR-23/3-12/07 (2)	Compass L. mono agar (telling)	04/12/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/5-09/01 (2)	Rapid L.mono (telling)	28/09/2009	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR CHR-21/2-12/06 (2)	CHROMagar Listeria numeration	14/12/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/5-09/06 (2)	Listeria Precis	15/09/2010	ja			naam

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 4 en 5
24	Telling van enterococcon (fecale streptococcon)	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 enterococcon			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		
25	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		
26	Opsporing van <i>Shigella</i> spp	alle eetwaren	ISO 21567	Horizontal method for the detection of <i>Shigella</i> spp			2004		
27	Opsporing van thermotolerante <i>Campylobacter</i>	alle eetwaren	ISO 10272-1	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 1: Detection method			2006		
		water	ISO 17995	Detection and enumeration of thermotolerant <i>Campylobacter</i> species			2005		
28	Telling van thermotolerante <i>Campylobacter</i>	alle eetwaren	ISO/TS 10272-2	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 2: Colony-count technique			2006	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
			ISO/CD TS 10272-3	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 3: Semi-quantitative detection			later te publiceren		
		water	ISO 17995	Detection and enumeration of thermotolerant <i>Campylobacter</i> species			2005		
29	Telling van <i>Pseudomonas</i> spp	vlees en vleesbereidingen	ISO 13720	Enumeration of <i>Pseudomonas</i> spp			1995	Enkelvoudig uitplaten aanvaard te herzien ISO/CD 13720	
30	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		
31	Telling van <i>Brochothrix thermosphacta</i>	vlees en vleesbereidingen	ISO 13722	Enumeration of <i>Brochothrix thermosphacta</i> -- Colony-count technique			1996	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
32	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	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
33	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		
34	Telling van <i>Bacillus cereus</i>	alle eetwaren	ISO 7932 (2)	Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> -- Colony-count technique at 30 degrees C			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	referentie methode
		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		
35	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		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Verskil tussen versie 4 en 5
36	Opsporing van <i>Vibrio parahaemolyticus</i> en <i>Vibrio cholerae</i>	alle eetwaren	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	correctief
37	Telling van gisten en schimmels	alle eetwaren	ISO 7954	General guidance for enumeration of yeasts and moulds -- Colony count technique at 25 degrees C			1987	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	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	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	publicatie
		alle eetwaren	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	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	publicatie
		melk en zuivelproducten	ISO 6611	Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or moulds -- Colony-count technique at 25 degrees C			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		melk en zuivelproducten	NBN V21-021	Bepaling van het aantal gisten en schimmels - Methode door het tellen van de kolonies			1989		
		vlees en vleesbereidingen	ISO 13681	Enumeration of yeasts and moulds -- Colony-count technique			1995	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		granen, peulvruchten en afgeleide producten	ISO 7698	Enumeration of bacteria, yeasts and moulds			1990	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
38	Telling van gisten en schimmels die zich ontwikkelen in een milieu met een lage aw	alle eetwaren	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	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	publicatie
39	Opsporing van enterotoxines van staphylococconen	melk en zuivelproducten	CRL milk Transia Plate (1,12)						
		alle eetwaren	VIDAS SET 2 (10)						
40	Opsporing en telling van <i>Legionella</i> spp et <i>Legionella pneumophila</i>	water	ISO 11731	Detection and enumeration of <i>Legionella</i>			1998		
		water	ISO 11732-2	Detection and enumeration of <i>Legionella</i> -- Part 2: Direct membrane filtration method for waters with low bacterial counts			2004		
41	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		
42	Niertest	vlees van slachtdieren	AM 18/12/73				1995	AM 19/6/95	
43	Opsporing en telling van <i>Enterobacter sakazakii</i>	melk en zuivelproducten	ISO/TS 22964 (1)	Detection of <i>Enterobacter sakazakii</i>			2006		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 4 en 5
44	Opsporing van histamine	Visserijproducten van vissoorten met een hoog gehalte aan histidine, met of zonder een enzymatische rijping in pekel	HPLC (1)						
45	Opsporing van Hepatitis A virus	tweekleppig schelpdieren	(16)	Recherche d'Hépatite A dans les mollusques bivalves par Real-time PCR après Transcription Inverse					
46	Opsporing van rotavirus	tweekleppig schelpdieren	(14)						
47	Opsporing van norovirus	tweekleppig schelpdieren	(15)						
		tweekleppig schelpdieren	draft CEN	Real-time PCR					

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 5 van 18/07/2008

Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Verskil tussen versie 4 en 5
--------	----------	----------	-----------	-------------------------------	------------------------	--------------------	-------------	---------------------------------

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 vanaf 1 januari 2008.

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

(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. (Ulg-FMV-LNR MDA, bd de Colonster 20 bât B43 bis, 4000 Liège, 04/366 42 26) of via internet (<http://www.mdaoa.ulg.ac.be/fr/lnr>)

(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.

(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 serotyping gestuurd worden (Dr. J-M Collard, WIV, Juliette Wytsmanstraat, 14 1050 Brussel, tel : 02/642.50.82, fax : 02/642.52.40, e-mail : jean-marc.collard@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 serotyping 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) VIDAS Set 2 is de verkozen methode om Staphylococcus enterotoxinen in zuivelproducten op te sporen, voorafgegaan door een concentratie via dialyse(DGAL SDRRCC/BRLA/TBM/n°815). Als die methode niet mogelijk is, dan moet men na de opconcentratie via dialyse, het geconcentreerd extract met konijnen immunoglobulinen behandelen en de enterotoxines opsporen doormiddel van de Transia plate Staphylococcal Enterotoxins kit (DGAL/SDHA/N2001-8084 et DGAL/SDHA/N.99/N°8003).

(11) ISO 11290-2: 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 aangeduid is.

(12) Hennekine JA et al., J AOAC Int., 2003, 86(2):332-9

(14) methode gebruikt voor tweekleppige schelpdieren NRL: GENTSCH JR, GLASS RI, WOODS P, GOUVEA V, GORZIGLIA M, FLORES J, et al. (1992) Identification of group A rotavirus gene 4 types by polymerase chain reaction. J. Clin. Microbiol., 30, 1365-1373

(15) methode gebruikt voor tweekleppige schelpdieren NRL: GREEN J, KENSILWOOD K, GALLIMORE CI, BROWN DGW, LEES DN (1998) A nested reverse transcriptase PCR assay for detection of small round-structured viruses in environmentally contaminated molluscan shellfish. Appl. Environ. Microbiol., Mar. 1998, 858-863

(16) methode gebruikt voor tweekleppige schelpdieren NRL. Referentie : Costafreda M. I., Bosch A. And Pinto R.M. Development, evaluation and standardization of a Real-Time TaqMan Reverse Transcription-PCR Assay for quantification of Hepatitis A virus in a clinical and shellfish samples. Appl. Environ. Microbiol., 2006. 72 (6) : p. 3846-3855.

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

Versie	Datum	Wijzigingen
1	23/10/2006	
2	26/01/2007	ISO methoden telling : Enkelvouding 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	07/01/2008	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	18/07/08	<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>