

Lijst met erkende analysemethoden voor voedingsvezels en een toelichting wat deze methoden meten.

Algemene methoden die niet de laag moleculairgewicht vezels meten (DP ≤9)		
Methode	Bepalingen	Type methodiek
AOAC 985.29 AACC Intl 32-05.01 (1991,1999)	Methode van toepassing voor de bepaling van voedingsvezels - inclusief RS3 - exclusief de vezels met een laag moleculairgewicht (DP ≤9) - inuline, RS1,2,4, polydextrose en resistent maltodextrines worden deels gemeten	Enzymatisch gravimetrisch
AOAC 991.43 AACC Intl 32-07.01 (1999,1991) NMKL 129, 2003	Methode van toepassing voor de bepaling van voedingsvezels - inclusief de bepaling van de oplosbare en niet-oplosbare vezels - exclusief de vezels met een laag moleculairgewicht (DP ≤9) - inuline, RS, polydextrose en resistent maltodextrines worden deels gemeten	Enzymatisch gravimetrisch
AOAC 993.21	Methode van toepassing voor de bepaling van voedingsvezels in producten die meer dan 10% voedingsvezels en minder dan 2% zetmeel bevatten (bijv. fruit) - exclusief de vezels met een laag moleculairgewicht (DP ≤9) - inuline, psyllium, RS, polydextrose en resistent maltodextrines worden deels gemeten	Gravimetrisch
AOAC 994.13 AACC Intl 32-25.01 (1994,1994) NMKL 162, 1998	Methode van toepassing voor de bepaling van voedingsvezels - inclusief voedingsvezel polysacchariden suikerresidu (RS3) en lignin - exclusief de vezels met een laag moleculairgewicht (DP ≤9) - inuline, RS, polydextrose en resistent maltodextrines worden deels gemeten	Enzymatisch GC/colorimetrisch gravimetrisch
AOAC 991.42 (Specifiek voor niet-oplosbare vezels) AACC Intl 32-20.01 (1999,1982)	Niet-oplosbare voedingsvezels - inuline, RS, polydextrose en resistent maltodextrines worden deels gemeten	Enzymatisch gravimetrisch
AOAC 993.19 (Specifiek voor oplosbare vezels)	Oplosbare voedingsvezels - inuline, RS, polydextrose en resistent maltodextrines worden deels gemeten	Enzymatisch gravimetrisch
Algemene methoden die zowel de hoog moleculairgewicht vezels (DP >9) als de de laag moleculairgewicht vezels meten (DP ≤9)		
Methode	Bepalingen	Type methodiek
AOAC 2001.03 AACC Intl 32-41.01 (2002)	Methode van toepassing voor de bepaling van voedingsvezels met hoog en laag moleculairgewicht, in producten waar geen resistent zetmeel aanwezig is	Enzymatisch gravimetrisch en liquid chromatografie
AOAC 2009.01 AACC Intl 32-45.01 (2009)	Methode van toepassing voor de bepaling van voedingsvezels met hoog en laag moleculairgewicht, ook in producten waar al dan niet resistent zetmeel aanwezig is	Enzymatisch gravimetrisch en liquid chromatografie
Methoden die specifieke individuele componenten meet (voor ieder type saccharide)		
Methode	Bepalingen	Type methodiek
AOAC 995.16 AACC Intl 32-23.01 (1999,1995)	(1 → 3)(1 → 4) β-D-Glucanen - exclusief β-glucanen uit gisten en schimmels	Enzymatisch
AOAC 997.08 AACC Intl 32-31.01 (2001)	Fructanen (oligofructosen, inuline, gehydrolyseerde inuline, polyfructosen, fructo-oligosaccharides, psyllium) (toepasbaar op toegevoegde fructanen)	HPLC
AOAC 999.03 AACC Intl 32-32.01 (2001)	Fructanen (oligofructosen, inuline, gehydrolyseerde inuline, polyfructosen, fructooligosaccharides) (niet toepasbaar op hoog gedepolymeriseerde fructanen)	Enzymatisch & colorimetrisch
AOAC 2000.11 AACC Intl 32-28.01 (2001)	Polydextrose	HPLC
AOAC 2001.02 AACC Intl 32-33.01 (2001)	Trans-galactose-oligo sacchariden	HPLC
AOAC 2002.02 AACC Intl 32-40.01 (2002)	Resistente zetmelen RS2 en RS3 (aanbevolen voor RS3)	Enzymatisch
Overige methoden die geen interlaboratorium evaluatie onder de AOAC internationale richtlijnen hebben ondergaan		
Methode	Bepalingen	Type methodiek
Eurasyp	Niet-oplosbare glucanen en mannanen van de gistcelwand (alleen voor gistcelwand)	HPLC
Quarné et al. 1999 in <i>Complex Carbohydrates in Foods</i> . Edited by S. Sungsoo, L. Prosky & M. Dreher. Marcel Dekker Inc, New York	Fructo-oligosacchariden (DP <5)	HPLC
Englyst H.N., Quigley M.E., Hudson G. (1994)	Niet-zetmeel polysacchariden (NSP)	Gas-liquid chromatografie