

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2025/193 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 31ης Ιανουαρίου 2025

σχετικά με την ανανέωση της άδειας παρασκευάσματος ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμπιλισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για κοτόπουλα προς πάχυνση, για γαλοπούλες προς πάχυνση, για πάπιες και για όρνιθες ωοπαραγωγής, και τη χορήγηση άδειας για νέες χρήσεις του εν λόγω παρασκευάσματος ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για όλα τα άλλα είδη και κατηγορίες πουλερικών (κάτοχος της άδειας: Genencor International BV) και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1087/2009 και του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 389/2011

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Σεπτεμβρίου 2003, για τις πρόσθετες ύλες που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 9 παράγραφος 2,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 προβλέπει τη χορήγηση άδειας για πρόσθετες ύλες που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων, καθώς και τους όρους και τις διαδικασίες χορήγησης και ανανέωσης της εν λόγω άδειας.
- (2) Ένα παρασκεύασμα ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953 [το οποίο είχε κατατεθεί παλαιότερα στη συλλογή American Type Culture Collection (ATCC) ως PTA 5588], σουμπιλισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 (πρώην ATCC 2107) και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 (πρώην ATCC 3978) εγκρίθηκε για περίοδο 10 ετών ως πρόσθετη ύλη ζωοτροφών για κοτόπουλα προς πάχυνση, για πάπιες και για γαλοπούλες προς πάχυνση με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1087/2009 της Επιτροπής ⁽²⁾ και για όρνιθες ωοπαραγωγής με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 389/2011 της Επιτροπής ⁽³⁾.
- (3) Σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003, υποβλήθηκε αίτηση για την ανανέωση της άδειας του παρασκευάσματος ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμπιλισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για κοτόπουλα προς πάχυνση, για γαλοπούλες προς πάχυνση, για πάπιες και για όρνιθες ωοπαραγωγής, και ζητήθηκε να ταξινομηθεί η εν λόγω πρόσθετη ύλη στην κατηγορία πρόσθετων υλών «ζωοτεχνικές πρόσθετες ύλες» και στη λειτουργική ομάδα «βελτιωτικά της πεπτικότητας». Η αίτηση περιλάμβανε πρόταση για την τροποποίηση των όρων της αρχικής άδειας του παρασκευάσματος, η οποία συνίσταται στη μείωση του ελάχιστου συνιστώμενου επιπέδου στις γαλοπούλες προς πάχυνση (από 300 U ενδο-1,4-β-ξυλανάσης, 4 000 U σουμπιλισίνης και 400 U α-αμυλάσης ανά kg ζωοτροφής σε 187,5 U ενδο-1,4-β-ξυλανάσης, 2 500 U σουμπιλισίνης και 250 U α-αμυλάσης ανά kg ζωοτροφής). Η αίτηση συνοδευόταν από τα στοιχεία και τα έγγραφα που απαιτούνται βάσει του άρθρου 14 παράγραφος 2 και από τα σχετικά στοιχεία που τεκμηριώνουν το αίτημα αλλαγής.

⁽¹⁾ ΕΕ L 268 της 18.10.2003, σ. 29, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1831/oj>.

⁽²⁾ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1087/2009 της Επιτροπής, της 12ης Νοεμβρίου 2009, σχετικά με την έγκριση παρασκευάσματος ενζύμου ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* (ATCC PTA 5588), σουμπιλισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* (ATCC 3978) ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για κοτόπουλα προς πάχυνση, για πάπιες και για γαλοπούλες προς πάχυνση (κάτοχος άδειας Danisco Animal Nutrition, νομική οντότητα Finnfeeds International Limited) (ΕΕ L 297 της 13.11.2009, σ. 4, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/1087/oj>).

⁽³⁾ Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 389/2011 της Επιτροπής, της 19ης Απριλίου 2011, σχετικά με την έγκριση παρασκευάσματος ενζύμου ενδο-1,4-β-ξυλανάσης, σουμπιλισίνης και α-αμυλάσης ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για ωστόκες όρνιθες (κάτοχος της άδειας Danisco Animal Nutrition) (ΕΕ L 104 της 20.4.2011, σ. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2011/389/oj).

- (4) Σύμφωνα με το άρθρο 7 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003, υποβλήθηκε αίτηση αδειοδότησης νέων χρήσεων του παρασκευάσματος ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμεπιτισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954. Η αίτηση αφορά την αδειοδότηση του εν λόγω παρασκευάσματος ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για όλα τα είδη πουλερικών (εκτός από πάπιες) για ωοπαραγωγή εκτός από όρνιθες ωοπαραγωγής, όλα τα είδη πουλερικών για πάχυνση εκτός από κοτόπουλα και γαλοπούλες, όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για αναπαραγωγή και για ωοπαραγωγή, με το αίτημα η εν λόγω πρόσθετη ύλη να ταξινομηθεί στην κατηγορία «ζωοτεχνικές πρόσθετες ύλες» και στη λειτουργική ομάδα «βελτιωτικά της πεπτικότητας». Η εν λόγω αίτηση συνοδευόταν από τα στοιχεία και τα έγγραφα που απαιτούνται βάσει του άρθρου 7 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003.
- (5) Η Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (στο εξής: Αρχή), στη γνώμη που εξέδωσε στις 18 Απριλίου 2024 ⁽⁴⁾, κατέληξε στο συμπέρασμα ότι, υπό τις προτεινόμενες συνθήκες χρήσης, το παρασκεύασμα ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμεπιτισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 είναι ασφαλές για κοτόπουλα προς πάχυνση, πάπιες, γαλοπούλες προς πάχυνση και όρνιθες ωοπαραγωγής. Το συμπέρασμα μπορεί να επεκταθεί σε όλα τα είδη πουλερικών προς πάχυνση, όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για αναπαραγωγή, όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για ωοπαραγωγή και όλα τα είδη πουλερικών ωοπαραγωγής. Ανέφερε επίσης ότι το παρασκεύασμα είναι ασφαλές για τους καταναλωτές και το περιβάλλον. Η Αρχή κατέληξε επίσης στο συμπέρασμα ότι το παρασκεύασμα ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμεπιτισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 είναι ήπια ερεθιστικό για το δέρμα και τους οφθαλμούς, δεν είναι ευαισθητοποιητικό του δέρματος αλλά θα πρέπει να θεωρείται ευαισθητοποιητικό του αναπνευστικού συστήματος. Επιπλέον, η Αρχή κατέληξε στο συμπέρασμα ότι το παρασκεύασμα ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμεπιτισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 έχει τη δυνατότητα να είναι αποτελεσματικό στις πάπιες σε δόσεις 75 U ξυλανάσης, 1 000 U σουμεπιτισίνης και 100 U αμυλάσης ανά kg πλήρους ζωοτροφής, σε γαλοπούλες προς πάχυνση, σε όλα τα είδη πουλερικών προς πάχυνση, όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για αναπαραγωγή και όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για ωοπαραγωγή (εκτός από πάπιες) σε δόσεις 187,5 U ξυλανάσης, 2 500 U σουμεπιτισίνης και 250 U αμυλάσης ανά kg πλήρους ζωοτροφής, και σε δόσεις 300 U ξυλανάσης, 4 000 U σουμεπιτισίνης και 400 U αμυλάσης ανά kg πλήρους ζωοτροφής για όλα τα είδη πουλερικών ωοπαραγωγής (εκτός από πάπιες). Η Αρχή δεν κρίνει αναγκαία τη θέσπιση ειδικών απαιτήσεων παρακολούθησης μετά τη διάθεση της πρόσθετης ύλης στην αγορά. Η Αρχή επαλήθευσε επίσης την έκθεση σχετικά με τη μέθοδο ανάλυσης της πρόσθετης ύλης ζωοτροφών στις ζωοτροφές, η οποία υποβλήθηκε από το εργαστήριο αναφοράς που ορίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1831/2003.
- (6) Με βάση τα ανωτέρω, η Επιτροπή θεωρεί ότι το παρασκεύασμα ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμεπιτισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 πληροί τους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 5 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003. Ως εκ τούτου, η άδεια της εν λόγω πρόσθετης ύλης θα πρέπει να ανανεωθεί για τα κοτόπουλα προς πάχυνση, για τις γαλοπούλες προς πάχυνση, για τις πάπιες και για τις όρνιθες ωοπαραγωγής, και η χρήση του εν λόγω παρασκευάσματος θα πρέπει να εγκριθεί για όλα τα είδη πουλερικών (εκτός από τις πάπιες) για ωοπαραγωγή εκτός από τις όρνιθες ωοπαραγωγής, όλα τα είδη πουλερικών για πάχυνση εκτός από κοτόπουλα και γαλοπούλες, για όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για αναπαραγωγή και για όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για ωοπαραγωγή. Επιπλέον, η Επιτροπή θεωρεί ότι θα πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα προστασίας για την πρόληψη δυσμενών επιδράσεων στην υγεία των χρηστών της πρόσθετης ύλης. Τα εν λόγω μέτρα προστασίας δεν θα πρέπει να θίγουν άλλες απαιτήσεις για την ασφάλεια των εργαζομένων βάσει του ενωσιακού δικαίου.
- (7) Ως συνέπεια της ανανέωσης της άδειας του παρασκευάσματος ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμεπιτισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για κοτόπουλα προς πάχυνση, για γαλοπούλες προς πάχυνση, για πάπιες και για όρνιθες ωοπαραγωγής, ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1087/2009 και ο εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 389/2011 θα πρέπει να καταργηθούν.
- (8) Καθώς δεν συντρέχουν λόγοι ασφάλειας που να επιβάλλουν την άμεση εφαρμογή των τροποποιήσεων των όρων αδειοδότησης του παρασκευάσματος ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από *Trichoderma reesei* CBS 143953, σουμεπιτισίνης που παράγεται από *Bacillus subtilis* CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από *Bacillus amyloliquefaciens* CBS 143954 ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για κοτόπουλα προς πάχυνση, για γαλοπούλες προς πάχυνση, για πάπιες και για όρνιθες ωοπαραγωγής, είναι σκόπιμο να προβλεφθεί μεταβατική περίοδος ώστε τα ενδιαφερόμενα μέρη να προετοιμαστούν για να ανταποκριθούν στις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από την ανανέωση της άδειας.

⁽⁴⁾ EFSA Journal 2024-22:e8797.

- (9) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής φυτών, ζώων, τροφίμων και ζωοτροφών,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Ανανέωση της άδειας

Ανανεώνεται η άδεια για το παρασκεύασμα που προσδιορίζεται στο παράρτημα, το οποίο ανήκει στην κατηγορία πρόσθετων υλών «ζωοτεχνικές πρόσθετες ύλες» και στη λειτουργική ομάδα «βελτιωτικά της πεπτικότητας», για κοτόπουλα προς πάχυνση, για γαλοπούλες προς πάχυνση, για πάπιες και για όρνιθες ωοπαραγωγής, σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στο εν λόγω παράρτημα.

Άρθρο 2

Χορήγηση άδειας

Χορηγείται άδεια για τη χρήση του παρασκευάσματος που προσδιορίζεται στο παράρτημα, το οποίο ανήκει στην κατηγορία πρόσθετων υλών «ζωοτεχνικές πρόσθετες ύλες» και στη λειτουργική ομάδα «βελτιωτικά της πεπτικότητας», ως πρόσθετης ύλης στη διατροφή των ζώων για όλα τα είδη πουλερικών (εκτός από τις πάπιες) για ωοπαραγωγή εκτός από τις όρνιθες ωοπαραγωγής, για όλα τα είδη πουλερικών για πάχυνση εκτός από κοτόπουλα και γαλοπούλες, για όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για αναπαραγωγή και για όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για ωοπαραγωγή, σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στο εν λόγω παράρτημα.

Άρθρο 3

Καταργήσεις

Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1087/2009 και ο εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 389/2011 καταργούνται.

Άρθρο 4

Μεταβατικά μέτρα

1. Το παρασκεύασμα που προσδιορίζεται στο παράρτημα και τα προμείγματα που περιέχουν το εν λόγω παρασκεύασμα, τα οποία προορίζονται για κοτόπουλα προς πάχυνση, για γαλοπούλες προς πάχυνση, για πάπιες και για όρνιθες ωοπαραγωγής και τα οποία έχουν παραχθεί και επισημανθεί πριν από τις 23 Αυγούστου 2025 σύμφωνα με τους κανόνες που ίσχυαν πριν από τις 23 Φεβρουαρίου 2025, μπορούν να εξακολουθήσουν να διατίθενται στην αγορά και να χρησιμοποιούνται έως ότου εξαντληθούν τα υφιστάμενα αποθέματα.
2. Οι σύνθετες ζωοτροφές και οι πρώτες ύλες ζωοτροφών που περιέχουν το παρασκεύασμα που προσδιορίζεται στο παράρτημα, οι οποίες προορίζονται για κοτόπουλα προς πάχυνση, για γαλοπούλες προς πάχυνση, για πάπιες και για όρνιθες ωοπαραγωγής και οι οποίες έχουν παραχθεί και επισημανθεί πριν από τις 23 Φεβρουαρίου 2026 σύμφωνα με τους κανόνες που ίσχυαν πριν από τις 23 Φεβρουαρίου 2025, μπορούν να εξακολουθήσουν να διατίθενται στην αγορά και να χρησιμοποιούνται έως ότου εξαντληθούν τα υφιστάμενα αποθέματα.

*Άρθρο 5***Έναρξη ισχύος**

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 31 Ιανουαρίου 2025.

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αριθμός ταυτοποίησης της πρόσθετης ύλης	Επωνυμία του κατόχου της άδειας	Πρόσθετη ύλη	Σύσταση, χημικός τύπος, περιγραφή, μέθοδος ανάλυσης	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιποί όροι	Λήξη της περιόδου ισχύος της άδειας
						Μονάδες δραστηριότητας ανά kg πλήρους ζωοτροφής με περιεκτικότητα σε υγρασία 12 %			
Κατηγορία: ζωοτεχνικές πρόσθετες ύλες. Λειτουργική ομάδα: βελτιωτικά της πεπτικότητας.									
4a10	Genencor International B.V.	Ενδο-1,4-β-ξυλανάση (EC 3.2.1.8), σουμπτιλισίνη (EC 3.4.21.62) και α-αμυλάση (EC 3.2.1.1)	Σύσταση της πρόσθετης ύλης Παρασκευάσμα ενδο-1,4-β-ξυλανάσης που παράγεται από <i>Trichoderma reesei</i> CBS 143953, σουμπτιλισίνης που παράγεται από <i>Bacillus subtilis</i> CBS 143946 και α-αμυλάσης που παράγεται από <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> CBS 143954 με ελάχιστη δραστηριότητα: Ενδο-1,4-β-ξυλανάση: 1 500 U/g ⁽¹⁾ , Σουμπτιλισίνη: 20 000 U/g ⁽²⁾ , α-Αμυλάση: 2 000 U/g ⁽³⁾ . Στερεά μορφή. Χαρακτηρισμός της δραστηκής ουσίας Ενδο-1,4-β-ξυλανάση (EC 3.2.1.8) που παράγεται από <i>Trichoderma reesei</i> CBS 143953, σουμπτιλισίνη (EC 3.4.21.62) που παράγεται από <i>Bacillus subtilis</i> CBS 143946 και α-αμυλάση (EC 3.2.1.1) που παράγεται από <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> CBS 143954 Μέθοδος ανάλυσης ⁽⁴⁾ Για τον προσδιορισμό της δραστηκής ουσίας στην πρόσθετη ύλη ζωοτροφών, σε προμείγματα και ζωοτροφές:	Πάπιες	—	Ενδο-1,4-β-ξυλανάση 75 U Σουμπτιλισίνη 1 000 U α-Αμυλάση 100 U	—	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και των προμειγμάτων πρέπει να αναφέρονται οι συνθήκες αποθήκευσης και η σταθερότητα στη θερμική επεξεργασία. 2. Για τους χρήστες της πρόσθετης ύλης και των προμειγμάτων, οι υπεύθυνοι επιχειρήσεων ζωοτροφών πρέπει να θεοπίζουν επιχειρησιακές διαδικασίες και να λαμβάνουν οργανωτικά μέτρα για την αντιμετώπιση των πιθανών κινδύνων που απορρέουν από τη χρήση τους. Όταν οι κίνδυνοι αυτοί δεν μπορούν να εξαλειφθούν με τέτοιες διαδικασίες και μέτρα, η πρόσθετη ύλη και τα προμείγματα πρέπει να χρησιμοποιούνται με μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής, των οφθαλμών και του δέρματος.	23 Φεβρουαρίου 2035
				Είδη πουλερικών προς πάχυνση, που εκτρέφονται για αναπαραγωγή ή εκτρέφονται για ωοπαραγωγή (εκτός από πάπιες)		Ενδο-1,4-β-ξυλανάση 187,5 U Σουμπτιλισίνη 2 500 U α-Αμυλάση 250 U			
				Είδη πουλερικών ωοπαραγωγής (εκτός από πάπιες)		Ενδο-1,4-β-ξυλανάση 300 U Σουμπτιλισίνη 4 000 U α-Αμυλάση 400 U			

Αριθμός ταυτοποίησης της πρόσθετης ύλης	Επωνυμία του κατόχου της άδειας	Πρόσθετη ύλη	Σύσταση, χημικός τύπος, περιγραφή, μέθοδος ανάλυσης	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιποί όροι	Λήξη της περιόδου ισχύος της άδειας
						Μονάδες δραστηκότητας ανά kg πλήρους ζωοτροφής με περιεκτικότητα σε υγρασία 12 %			
Κατηγορία: ζωοτεχνικές πρόσθετες ύλες. Λειτουργική ομάδα: βελτιωτικά της πεπτικότητας.									
			Ενδο-1,4-β-ξυλανάση: χρωματομετρική μέθοδος η οποία βασίζεται στον ποσοτικό προσδιορισμό των υδατοδιαλυτών εγχρώμων θραυσμάτων που παράγονται από τη δράση της ενδο-1,4-β-ξυλανάσης σε εμπορικώς διαθέσιμα σταυροσυνδεδεμένα υποστρώματα αζουρίνης-αραβινοξυλάνης σίτου. Συμπυκνισμένη: χρωματομετρική μέθοδος η οποία βασίζεται στον ποσοτικό προσδιορισμό των υδατοδιαλυτών εγχρώμων θραυσμάτων (αζουρίνης) που παράγονται από τη δράση της συμπυκνισμένης σε εμπορικώς διαθέσιμα σταυροσυνδεδεμένα υποστρώματα καζείνης. α-Αμυλάση: χρωματομετρική μέθοδος η οποία βασίζεται στον ποσοτικό προσδιορισμό των υδατοδιαλυτών εγχρώμων θραυσμάτων που παράγονται από τη δράση της α-αμυλάσης σε εμπορικώς διαθέσιμα σταυροσυνδεδεμένα υποστρώματα αζουρίνης-πολυμερούς αμύλου.						

(¹) Η ενδο-1,4-β-ξυλανάσης είναι η ποσότητα ενζύμου που απελευθερώνει 0,48 μικρογραμμομόρια αναγωγικών σακχάρων (ισοδυνάμων ξυλόζης) από αραβινοξυλάνη σίτου ανά λεπτό σε pH 4,2 και θερμοκρασία 50 °C.

(²) Η συμπυκνισμένη (πρωτεάσης) ορίζεται ως η ποσότητα ενζύμου που απελευθερώνει 1 μικρογραμμομόριο φαινολικής ένωσης (ισοδυνάμου τυροσίνης) από υπόστρωμα καζείνης ανά λεπτό σε pH 7,5 και θερμοκρασία 40 °C.

(³) Η α-αμυλάσης ορίζεται ως η ποσότητα ενζύμου που διασπά 1 μικρογραμμομόριο γλυκοσιδικών δεσμών από αδιάλυτο στο νερό σταυροσυνδεδεμένο υπόστρωμα πολυμερούς αμύλου ανά λεπτό σε pH 6,5 και θερμοκρασία 37 °C.

(⁴) Πληροφορίες σχετικά με τις μεθόδους ανάλυσης διατίθενται στην ακόλουθη διεύθυνση του εργαστηρίου αναφοράς: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.