

Dieser Text dient lediglich zu Informationszwecken und hat keine Rechtswirkung. Die EU-Organe übernehmen keine Haftung für seinen Inhalt. Verbindliche Fassungen der betreffenden Rechtsakte einschließlich ihrer Präambeln sind nur die im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten und auf EUR-Lex verfügbaren Texte. Diese amtlichen Texte sind über die Links in diesem Dokument unmittelbar zugänglich

► **B** DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2023/1713 DER KOMMISSION

vom 7. September 2023

zur Zulassung einer Zubereitung aus Endo-1,4-beta-xylanase gewonnen aus *Trichoderma reesei* ATCC PTA-5588, Protease gewonnen aus *Bacillus subtilis* CBS 148232 und Alpha-Amylase gewonnen aus *Bacillus licheniformis* ATCC SD-6525 für Masthühner, Junghennen und Geflügelarten von geringerer wirtschaftlicher Bedeutung (Zulassungsinhaber: ► **M1** Genencor International B.V. ◀)

(Text von Bedeutung für den EWR)

(ABl. L 221 vom 8.9.2023, S. 51)

Geändert durch:

		Amtsblatt		
		Nr.	Seite	Datum
► <u>M1</u>	Durchführungsverordnung (EU) 2024/2183 der Kommission vom 2. September 2024	L 2183	1	3.9.2024

▼B**DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2023/1713 DER KOMMISSION****vom 7. September 2023**

zur Zulassung einer Zubereitung aus Endo-1,4-beta-xylanase gewonnen aus *Trichoderma reesei* ATCC PTA-5588, Protease gewonnen aus *Bacillus subtilis* CBS 148232 und Alpha-Amylase gewonnen aus *Bacillus licheniformis* ATCC SD-6525 für Masthühner, Junghennen und Geflügelarten von geringerer wirtschaftlicher Bedeutung (Zulassungsinhaber: ► **M1** Genencor International B.V. ◀)

(Text von Bedeutung für den EWR)

*Artikel 1***Zulassung**

Die im Anhang beschriebene Zubereitung, die der Zusatzstoffkategorie „zootechnische Zusatzstoffe“ und der Funktionsgruppe „Verdaulichkeitsförderer“ angehört, wird unter den im Anhang aufgeführten Bedingungen als Zusatzstoff in der Tierernährung zugelassen.

*Artikel 2***Inkrafttreten**

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

ANHANG

Kennnummer des Zusatzstoffs	Name des Zulassungsinhabers	Zusatzstoff	Zusammensetzung, chemische Bezeichnung, Beschreibung, Analyseverfahren	Tierart oder Tierkategorie	Höchstalter	Mindestgehalt	Höchstgehalt	Sonstige Bestimmungen	Geltungsdauer der Zulassung
						Aktivität/kg Alleinfuttermittel mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 12 %			

Kategorie: zootechnische Zusatzstoffe. Funktionsgruppe: Verdaulichkeitsförderer

4a40	► M1 Genecor International B.V. ◀	Endo-1,4-beta-xylanase (EC 3.2.1.8), Protease (EC 3.4.21.62) und Alpha-Amylase (EC 3.2.1.1)	<p><i>Zusammensetzung des Zusatzstoffs</i></p> <p>Zubereitung aus Endo-1,4-beta-xylanase gewonnen aus <i>Trichoderma reesei</i> ATCC</p> <p>PTA-5588, Protease gewonnen aus <i>Bacillus subtilis</i> CBS 148232 und Alpha-Amylase gewonnen aus <i>Bacillus licheniformis</i> ATCC SD-6525 mit einer Mindestaktivität von:</p> <p>Endo-1,4-beta-xylanase: 20 000 U_X ⁽¹⁾/g</p> <p>Protease: 40 000 U_P ⁽²⁾/g</p> <p>Alpha-Amylase: 2 000 U_A ⁽³⁾/g</p> <p>fest</p> <p><i>Charakterisierung des Wirkstoffs</i></p> <p>Endo-1,4-beta-xylanase (EC 3.2.1.8) gewonnen aus <i>Trichoderma reesei</i> ATCC</p> <p>PTA-5588, Protease (EC 3.4.21.62, auch „Subtilisin“ genannt) gewonnen aus <i>Bacillus subtilis</i> CBS 148232 und Alpha-Amylase (EC 3.2.1.1), gewonnen aus <i>Bacillus licheniformis</i> ATCC SD-6525</p> <p><i>Analyseverfahren</i> ⁽⁴⁾</p> <p>Für die Quantifizierung von Endo-1,4-beta-xylanase in Zusatzstoffen für Futtermittel, Vormischungen und Mischfuttermitteln: kolorimetrisches Verfahren auf Basis der enzymatischen Hydrolyse durch Xylanase eines mit</p>	Masthühner Junghennen Mast- und Legegeflügelarten von geringerer wirtschaftlicher Bedeutung	—	Endo-1,4-beta-xylanase 2 000 U _X Protease 4 000 U _P Alpha-amylase 200 U _A	—	<ol style="list-style-type: none"> In der Gebrauchsanweisung für den Zusatzstoff und die Vormischungen sind die Lagerbedingungen und die Stabilität bei Wärmebehandlung anzugeben. Die Futtermittelunternehmer müssen für die Verwender des Zusatzstoffs und der Vormischungen operative Verfahren und organisatorische Maßnahmen festlegen, um potenzielle Risiken aufgrund der Verwendung zu vermeiden. Können diese Risiken durch solche Verfahren und Maßnahmen nicht beseitigt werden, so sind Zusatzstoff und Vormischungen mit persönlicher Atem-, Augen- und Hautschutzausrüstung zu verwenden. 	28. September 2033
------	--	---	--	---	---	---	---	---	--------------------

▼B

Kennnummer des Zusatzstoffs	Name des Zulassungsinhabers	Zusatzstoff	Zusammensetzung, chemische Bezeichnung, Beschreibung, Analysemethode	Tierart oder Tierkategorie	Höchstalter	Mindestgehalt	Höchstgehalt	Sonstige Bestimmungen	Geltungsdauer der Zulassung
						Aktivität/kg Alleinfuttermittel mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 12 %			
			<p>Azurin vernetztem Weizen-Arabinoxylansubstrat bei einem pH-Wert von 4,2 und einer Temperatur von 50 °C;</p> <p>Für die Quantifizierung von Protease in Zusatzstoffen für Futtermittel, Vormischungen und Mischfuttermitteln: kolorimetrisches Verfahren auf Basis der enzymatischen Hydrolyse durch Protease von gefärbtem, vernetztem Caseinsubstrat bei einem pH-Wert von 10,0 und einer Temperatur von 50 °C;</p> <p>Für die Quantifizierung von Alpha-Amylase in Zusatzstoffen für Futtermittel, Vormischungen und Mischfuttermitteln: kolorimetrisches Verfahren auf Basis der enzymatischen Hydrolyse durch Amylase von mit Azurin vernetztem Stärkepolymersubstrat bei einem pH-Wert von 8,0 und einer Temperatur von 40 °C.</p>						

- (1) Eine Einheit von Endo-1,4-beta-xylanase-Aktivität (U_X) ist die Enzymmenge, die 0,48 Mikromol reduzierende Zucker (Xyloseäquivalente) pro Minute bei einem pH-Wert von 4,2 und einer Temperatur von 50 °C aus Weizen-Arabinoxylansubstrat freisetzt.
- (2) Eine Einheit von Proteaseaktivität (U_P) ist die Enzymmenge, die 2,3 Mikrogramm Phenolverbindungen (Tyrosinäquivalente) pro Minute bei einem pH-Wert von 10,0 und einer Temperatur von 50 °C aus Caseinsubstrat freisetzt.
- (3) Eine Einheit von Alpha-Amylaseaktivität (U_A) ist die Enzymmenge, die erforderlich ist, um in Gegenwart eines Überschusses an Alpha-Glucosidase 0,20 Mikromol glukosidische Bindungen (p-Nitrophenol-Äquivalente) pro Minute bei einem pH-Wert von 8,0 und einer Temperatur von 40 °C aus einem Maltoheptasoid-Substrat freizusetzen.
- (4) Nähere Informationen zu den Analysemethoden siehe Website des Referenzlabors unter https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorization/eurl-fa-evaluation-reports_en