



**Total Pathogen Freie Diäten**  
**Zucht-/Haltungsfutter für Ratten und Mäuse**

**altromin** Spezialfutter GmbH & Co. KG  
 Im Seelenkamp 20 – D-32791 Lage  
 Tel.: +49 (0)5232 / 6088-0 - Fax: +49 (0)5232 / 6088-20  
 E-Mail: info@altromin.de



Besuchen Sie unsere Website unter [www.altromin.de](http://www.altromin.de).

## 1314 / 1324 **TPF** - **TOTAL PATHOGEN FREI** Zucht- und Haltungsfutter für Ratten und Mäuse

Wir freuen uns Ihnen hiermit unser neues Produkt **TPF – Total Pathogen Freies** Futter vorstellen zu dürfen.

Unseren Wissenschaftlern und Technologen ist es gelungen, mittels eines neu entwickelten Herstellungsverfahrens eine Keimreduzierung zu erzielen, die im Bereich von bestrahltem bzw. autoklaviertem Futter liegt.

TPF-Futter ist besonders geeignet für den Einsatz in SPF-Barrieren oder Bereichen, bei dem ein absolut keimfreier Status erforderlich ist. Durch die moderne doppelte Folien-Vakuumverpackung ist das Produkt vor Rekontamination geschützt.

TPF-Futter ist als standardisiertes Zucht- und Haltungsfutter für Ratten und Mäuse, als 10mm Pellets erhältlich.

### Die Vorteile des TPF-Futters im Überblick:

- **Zeit- und Kostenersparnis** durch den Wegfall des Autoklavier- und Bestrahlungsprozesses – keine chemischen Veränderungen der Inhaltsstoffe durch Hitzeeinwirkung
- **30%** günstiger als bestrahlte Futtermittel
- **Sicherheit** - TPF wird mit chargenbezogenem mikrobiologischem Untersuchungsbericht ausgeliefert
- **Keimfreie**, zweifache **Vakuumverpackung** schützt vor Rekontamination
- Obere Folie kann entfernt und das Futter durch **Tauchtanks** steril in die Barriere eingeschleust werden
- 12 Monate **Mindesthaltbarkeit**
- **leichte Verpackung** à 5 kg, 2 Packungen pro Einheit
- **Standardisiertes** Zucht- und Haltungsfutter in bekannter Altromin Qualität

### Spezifikation

#### Angaben zu Rohnährstoffen

	<b>1314 TPF</b>	<i>Toleranzen*</i>	<b>1324 TPF</b>	<i>Toleranzen*</i>
<b>Wasser/Feuchtigkeit</b>	10.0	< 11.0	10.0	< 11.0
<b>Rohprotein</b>	22.5	20.5 – 25.5	19.0	17.0 – 22.0
<b>Rohfett</b>	5.0	4.2 – 6.2	4.0	3.2 – 5.2
<b>Rohfaser</b>	4.5	3.1 – 5.4	6.0	4.65 – 6.9
<b>Rohasche</b>	6.5	4.55 – 7.15	7.0	4.9 – 7.7

\* **Toleranzen** gemäß den „Leitlinien für die Qualitätsgesicherte Herstellung von Versuchstierfutter“, GV-SOLAS, August 2001

Weitere Daten entnehmen Sie bitte unserem beigefügten Produktkatalog (Diäten-Nr. 1310 bzw. 1320).

### Mikrobiologischer Keimstatus

Aerobe Gesamtkeimzahl	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Anaerobe Gesamtkeimzahl	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Pathogene, Sporenbildende und Verderbnis-erregende Bakterien	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g

siehe hierzu: Mikrobiologische Prüfberichte

TPF-Futter ist ebenso als **Nitrosamin-armes** und **Phytoöstrogen-armes** Futter erhältlich.

**Für Fragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.**

---

## 1414 / 1434 TPF - TOTAL PATHOGEN FREI

### Zucht- und Haltungsfutter für (transgene) Mäuse

---

Um der stetig steigenden Anzahl von Mäusen innerhalb der biomedizinischen Forschung, insbesondere aber v.a. der transgenen Tiere, gerecht zu werden, sind ab sofort auch die energiereichen Altromin Diäten für Mäuse sowie die für Nacktratten und Nacktmäuse als Total Pathogen Freies Futter (TPF) erhältlich.

Diese Futtersorten sind speziell auf die Bedürfnisse o.g. Tiere ausgerichtet, die sich durch einen erhöhten Bedarf an Energie v.a. aus Fett aber auch aus Kohlenhydraten und Protein auszeichnen. Um der Barrierehaltung der Tiere gerecht zu werden (SPF), ist ein absolut keimfreier Status des Futters erforderlich, der herkömmlich nur durch Kosten- und Zeit-intensives Autoklavieren oder Bestrahlen erreicht werden konnte.

Mittels eines speziellen Herstellungsverfahrens werden (pathogene) Mikroorganismen sowie sporenbildende Bakterien bereits während der Produktionsphase abgetötet, bevor die Diäten unter aseptischen Bedingungen doppelt Vakuum-verpackt (handliche 5kg Einheiten) werden. Mit der Lieferung erhalten Sie einen Chargen-bezogenen mikrobiologischen Prüfbericht (kostenlos), der Ihnen die Qualität der erhaltenen Ware bestätigt. Darüber hinaus ist keine Umgewöhnungsphase der Tiere an eine neue Futtersorte erforderlich, da sowohl Zusammensetzung und dementsprechend auch die nutritiven Wertigkeiten den traditionellen Altromin Diäten 1414 und 1434 entsprechen.

- 1414 Zucht-/Haltungsfutter für (transgene) Mäuse**  
**1434 Zucht-/Haltungsfutter für Nacktratten und Nacktmäuse**

	<b>1414 TPF</b>	Toleranzen**	<b>1434 TPF</b>	Toleranzen**
<b>Wasser/Feuchtigkeit [%]</b>	11.0	< 12.0	11.0	< 12.0
<b>Rohprotein [%]</b>	25.0	23.0 - 28.0	23.5	21.5 - 26.5
<b>Rohfett [%]</b>	9.0	8.1 - 10.35	7.5	6.7 - 8.7
<b>Rohfaser [%]</b>	2.5	1.1 - 3.4	3.5	2.1 - 4.4
<b>Rohasche [%]</b>	6.5	4.55 - 7.15	6.5	4.55 - 7.15
<b>Umsetzbare Energie</b>	13.2 MJ/kg (3154 kcal/kg)		13.2 MJ/kg (3154 kcal/kg)	
Kalorien aus Protein*	27%		27%	
Kalorien aus Fett*	22%		19%	
Kalorien aus Kohlenhydraten*	51%		54%	

\* berechnet mittels Atwater-Faktoren

\*\* **Toleranzen** gemäß den "Leitlinien für die Qualitätsgesicherte Herstellung von Versuchstierfutter", GV-SOLAS, August 2001

Institut Dr. Erdmann GmbH ■ Amselweg 12 ■ 33378 Rheda-Wiedenbrück

**Altromin Spezialfutter GmbH & Co. KG**  
Im Seelenkamp 20

32791 Lage

■ **Kompetenz-Zentrum  
Lebensmittelhersteller**  
Amselweg 12  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
phone +49 (0) 52 42 - 90 63-0  
fax +49 (0) 52 42 - 90 63-10

■ **Kompetenz-Zentrum  
Lebensmittelhandel**  
Ellwanger Strasse 50  
74564 Crailsheim  
phone +49 (0) 79 51 - 2 96 07-0  
fax +49 (0) 79 51 - 2 96 07-10

[kontakt@erdmann-institut.de](mailto:kontakt@erdmann-institut.de)  
[www.erdmann-institut.de](http://www.erdmann-institut.de)

Rheda-Wiedenbrück,  
25.09.2007 / AN

## Prüfbericht

**Tagebuchnummer:** 7L076677B  
**Probenbezeichnung:** Zuchtfutter- Ratten/Mäuse 1314 TPF (altromin)  
**Alleinfuttermittel**  
**Produktkategorie:** Futtermittel  
**Eingangsdatum:** 20.09.2007  
**Verpackungsart:** Vakuum-Pack  
**Anzahl Proben:** 1  
**Untersuchungszeitraum:** 20.09.2007 - 25.09.2007

### **Kennzeichnung des Produktes:**

**Hersteller:** Altromin Spezialfutter GmbH & Co. KG  
**Veterinärkontrollnummer:** DE NW 100057  
**Charge:** 1048  
**mindestens haltbar bis:** 03.04.2008

### **Prüfauftrag:**

#### **Mikrobiologische Untersuchung**

Die bei diesem Erzeugnis durchgeführten Untersuchungen wurden ausschließlich nach standardisierten Untersuchungsmethoden durchgeführt (Vorschriften der Amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren gemäß § 64 LFGB, DIN - , ISO - Methoden, validierte Hausmethoden). Die Vorbereitung der vorliegenden Probe findet unter Berücksichtigung der entsprechenden Methode L06.00-16, Kapitel 9 statt.

#### **Prüfspektrum gemäß Vorgabe des Auftraggebers**

#### ■ Institut Dr. Erdmann GmbH

**Geschäftsführer**  
Prof. Dr.med.vet. Thomas Wilke

**Wissenschaftlicher Beirat**  
Prof. Dr.med.vet. Ralf Erdmann  
Fachtierarzt für  
Lebensmittelhygiene

Steuer-Nr. 347/5892/6057  
Amtsgericht Gütersloh  
HRB Nr. 67 41

Kreissparkasse Wiedenbrück  
Kto.-Nr. 2 036 234  
BLZ 478 535 20

Untersuchungstag

20.09.2007

**Mikrobiologische Untersuchung:**

aerobe Gesamtkeimzahl (L06.00-18)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
anaerobe Gesamtkeimzahl	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Enterobakteriazeen (L06.00-24)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Milchsäurebakterien (L06.00-35)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Pseudomonaden (L06.00-43)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Bacillus cereus (L00.00-25)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Enterokokken	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
sulfitreduz. Clostridien (L06.00-39)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Staphylokokken (L00.00-55)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Koagulase-pos. Staphylokokken (L00.00-55)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Hefen (L01.00-37)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Schimmelpilze (L01.00-37)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Streptokokken	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
mesophile aerobe Sporenbildner	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g

**Mikrobiologische Untersuchung:**

Listerien (Nachweisverfahren L.00.00-32)	nicht isoliert
Listerien (Zählverfahren L00.00-22/ 37°C)	nicht isoliert
Campylobacter in 25g (ISO 10272)	nicht isoliert

Verantwortlich für den Prüfbericht: **Dipl. Ing. Gerd Untiedt**  
(Lebensmitteltechnologe)

Institut Dr. Erdmann GmbH ■ Amselweg 12 ■ 33378 Rheda-Wiedenbrück

**Altromin Spezialfutter GmbH & Co. KG**  
Im Seelenkamp 20

32791 Lage

■ **Kompetenz-Zentrum  
Lebensmittelhersteller**  
Amselweg 12  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
phone +49 (0) 52 42 - 90 63-0  
fax +49 (0) 52 42 - 90 63-10

■ **Kompetenz-Zentrum  
Lebensmittelhandel**  
Ellwanger Strasse 50  
74564 Crailsheim  
phone +49 (0) 79 51 - 2 96 07-0  
fax +49 (0) 79 51 - 2 96 07-10

kontakt@erdmann-institut.de  
www.erdmann-institut.de

Rheda-Wiedenbrück,  
25.09.2007 / AN

## Prüfbericht

Tagebuchnummer: **7L076679B**  
Probenbezeichnung: **Haltungsfutter- Ratten/Mäuse 1324 TPF (altromin)  
Alleinfuttermittel**  
Produktkategorie: **Futtermittel**  
Eingangsdatum: **20.09.2007**  
Verpackungsart: **Vakuum-Pack**  
Anzahl Proben: **1**  
Untersuchungszeitraum: **20.09.2007 - 25.09.2007**

### Kennzeichnung des Produktes:

Hersteller: **Altromin Spezialfutter GmbH & Co. KG**  
Veterinärkontrollnummer: **DE NW 100057**  
Charge: **1021**  
mindestens haltbar bis: **27.05.2008**

### Prüfauftrag:

#### Mikrobiologische Untersuchung

Die bei diesem Erzeugnis durchgeführten Untersuchungen wurden ausschließlich nach standardisierten Untersuchungsmethoden durchgeführt (Vorschriften der Amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren gemäß § 64 LFGB, DIN - , ISO - Methoden, validierte Hausmethoden). Die Vorbereitung der vorliegenden Probe findet unter Berücksichtigung der entsprechenden Methode L06.00-16, Kapitel 9 statt.

#### Prüfspektrum gemäß Vorgabe des Auftraggebers

■ **Institut Dr. Erdmann GmbH**  
**Geschäftsführer**  
Prof. Dr.med.vet. Thomas Wilke  
**Wissenschaftlicher Beirat**  
Prof. Dr.med.vet. Ralf Erdmann  
Fachtierarzt für  
Lebensmittelhygiene  
Steuer-Nr. 347/5892/6057  
Amtsgericht Gütersloh  
HRB Nr. 67 41  
Kreissparkasse Wiedenbrück  
Kto.-Nr. 2 036 234  
BLZ 478 535 20

Untersuchungstag

20.09.2007

**Mikrobiologische Untersuchung:**

aerobe Gesamtkeimzahl (L06.00-18)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
anaerobe Gesamtkeimzahl	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Enterobakteriazeen (L06.00-24)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Milchsäurebakterien (L06.00-35)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Pseudomonaden (L06.00-43)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Bacillus cereus (L00.00-25)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Enterokokken	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
sulfitreduz. Clostridien (L06.00-39)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Staphylokokken (L00.00-55)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Koagulase-pos. Staphylokokken (L00.00-55)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Hefen (L01.00-37)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Schimmelpilze (L01.00-37)	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
Streptokokken	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g
mesophile aerobe Sporenbildner	< 1,0 x 10 <sup>1</sup> KbE/g

**Mikrobiologische Untersuchung:**

Listerien (Nachweisverfahren L.00.00-32)	nicht isoliert
Listerien (Zählverfahren L00.00-22/ 37°C)	nicht isoliert
Campylobacter in 25g (ISO 10272)	nicht isoliert

Verantwortlich für den Prüfbericht: **Dipl. Ing. Gerd Untiedt**  
(Lebensmitteltechnologe)