

Technische Information

Stand: 01/11/2009



BIOREN® Classic 80L150 natürliches flüssiges Labenzym

Allgemeine Produktinformation:

- Die Enzymextraktion erfolgt wie bei allen **BIOREN®** Naturprodukten nach einem eigens in Tirol entwickelten Extraktionsverfahren, welches höchste Produktreinheit und vor allem größtmögliche Konstanz der Produktqualität gewährleistet.
- Der hohe Chymosinergehalt von **BIOREN® Classic 80L150** kommt ausschließlich aus der Verwendung von Kälbermägen mit entsprechend hohem Chymosinergehalt und dezidiert nicht von nachträglichen Konzentrationsverfahren wie z.B. chromatographischer Trennung.
- Ein lückenloses Kontrollsystem ab dem Schlachthof bis zur Auslieferung der fertigen Ware garantiert exakte Chargen-Nachvollziehbarkeit.
- BIOREN® Classic 80L150** ist so, wie auch alle anderen Naturlabprodukte von Hundsbichler von der AUSTRIA BIO GARANTIE für die Produktion von Bio-Käse zertifiziert.

Produktbeschreibung:

- Die Produktlinie **BIOREN® Classic 80L150** steht für klassisches natürliches Kälberlab mit 80% Chymosin- und 20% Pepsinanteil $\pm 5\%$ (IDF 110B: 1997).
- BIOREN® Classic 80L150** präsentiert sich als eine gelblich klare Flüssigkeit. Leichte Farbunterschiede zwischen den einzelnen Chargen hängen von den eingesetzten natürlichen Rohstoffen ab.
- BIOREN® Classic 80L150** ist weder gentechnisch hergestellt, noch enthält es genmanipulierte Milchgerinnungsenzyme. Gentechnikfrei im Sinne der Gesetze: EG258/97, EG1139/98, EG 49/2000, EG50/2000 und EWG 2092/91 in den jeweils gültigen Versionen.
- BIOREN® Classic 80L150** entspricht den EG-Richtlinien für die Milchwirtschaft

Spezifikation

Aktivität	Soxhlet IDF 157A:1997	1:15.000 170 IMCU/ml	$\pm 5\%$ $\pm 5\%$
Chymosin	IDF:110B	80%	$\pm 5\%$
Pepsin	IDF:110B	20%	$\pm 5\%$

Chemische Analyse

Dichte	1,13 – 1,16 g/ml
pH	5,40 – 5,80
Speisesalz jodfrei (NaCl)	17% - 19%
Natriumbenzoat E211	max. 0,5%

Mikrobiologie

- Dieses Lab wird gemäß den Analysevorschriften der Schweizerischen Milchkommission mikrobiologisch untersucht und erfüllt deren bakteriologische Anforderungen.

aerobe mesophile Keimzahl	< 1.000/ml
salztolerante Bakterien	< 100/ml
aerobe Sporenbildner	< 10/ml
anaerobe Sporenbildner	< 1/ml
Propionsäurebakterien	negativ in 1 ml
Hefen/Schimmel	negativ in 1 ml
Coliforme Bakterien	negativ in 1 ml
Salmonellen	negativ in 25 ml
Listerien	negativ in 25 ml
Staphylococcus Aureus	negativ in 25 ml

- Diese bakteriologischen Analysenangaben gelten nur bei sachgemäßer Lagerung bei 0-7°C und bei originalverschlossenen Behältern.

Anwendung:

- BIOREN® Classic 80L150** ist das klassische hochchymosinhaltige Flüssiglab mit einer breiten Anwendungspalette.
- Die Anwendungsmenge richtet sich nach der Milchmenge, den gewünschten Prozessparametern (pH, Temperatur, gewünschter Dicklegungszeit) und der Enzymkonzentration. Diese variieren von 15 bis 25 ml pro 100 Liter Milch.
- BIOREN® Classic 80L150** sollte in die 10- bis 20-fache Menge chlorfreies kaltes Wasser eingerührt werden und wird anschließend der Milch beige-mengt.

Gefahrenhinweise:

- BIOREN® Classic 80L150** ist eine wässrige Lösung und enthält 18% Speisesalz (NaCl) sowie 0,5% Natriumbenzoat E211; es ist somit als gefahrlos einzustufen.

Lagerung:

- Wie alle natürlichen Flüssigenzyme soll auch **BIOREN® Classic 80L150** lichtgeschützt und bei Temperaturen zwischen 0° und +7°C gelagert werden. Bei Lagerzeiten über 6 Monaten nimmt die Enzymaktivität um ca. 1 % pro Monat ab.
- Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Verpackungsgrößen:

- Flaschen mit 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml und 1 Liter
- Stapelkanister zu 6, 12 und 30 kg sowie 25 Liter
- Container zu 650, 1000, 1150, 1200 kg sowie 1000 Liter = 1140 kg