

# DIN CEN/TS 15790:2009-03 (D)

## Futtermittel - PCR-Typisierung der probiotischen Stämme von *Saccharomyces cerevisiae* (Hefe); Deutsche Fassung CEN/TS 15790:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Kurzbeschreibung .....	5
3 Reagenzien .....	5
3.1 PCR .....	5
3.1.1 Primer .....	5
3.1.2 dNTP-Mix .....	5
3.1.3 Puffer .....	6
3.1.4 Magnesiumchloridlösung .....	6
3.1.5 DNA-Taq-Polymerase .....	6
3.2 Gelelektrophorese .....	6
3.2.1 Agarose, Agarose von molekularer Qualität, frei von DNase- und RNase-Verunreinigung .....	6
3.2.2 Molekulargewichtsmarker .....	6
3.2.3 Tris-Borat-EDTA-Puffer .....	6
3.2.4 Farbmarker, Probenauftragepuffer (Loading dye) .....	6
3.2.5 Wasser .....	6
3.2.6 Ethidiumbromid .....	6
4 Geräte .....	6
4.1 PCR .....	6
4.1.1 PCR-Röhrchen .....	6
4.1.2 Pipettierer und sterile Tips .....	7
4.1.3 Thermocycler .....	7
4.2 Gelelektrophorese .....	7
4.2.1 Horizontales Gelelektrophorese-System .....	7
4.2.2 Mikrowellenofen .....	7
4.2.3 Erlenmeyerkolben .....	7
4.2.4 Waage .....	7
4.2.5 Transilluminator .....	7
4.2.6 Bildanalyse-System oder Polaroid-Kamera .....	7
5 Durchführung .....	7
5.1 PCR-Reaktion .....	7
5.2 Thermozyklus .....	8
5.3 Agarose-Gelelektrophorese .....	8
6 Analyse der Ergebnisse .....	9
Anhang A (informativ) Beispielgel – PCR der probiotischen Stämme von <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	10
Anhang B (informativ) Angaben zur Validierung des europäischen Ringversuchs [4], [5] .....	11
Literaturhinweise .....	12