

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