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 *Saccaromyces cerevisiae*** 10

Anhang B (informativ) **Angaben zur Validierung des europäischen Ringversuchs [4], [5]** 11

Literaturhinweise 12