

Vorgefertigte Reagenzien

Produktbezeichnungen, Geräte und Hersteller

NucleoSpin C&T Kit	Macherey & Nagel
High Pure PCR Product Purification Kit	Boehringer Mannheim
BigDye Terminator Cycle Sequencing Ready Reaction Kit	PE Applied Biosystems; ABI PRISM
PCR DIG Probe Synthesis Kit	Boehringer Mannheim
Tryptose Blutagar	Difco Laboratorien, Detroit, MI
Nylonmembranen positiv geladen	Boehringer Mannheim

Nährmedien

Luria-Bertrani-Broth: 10 g Caseinhydrolysat (Pepton 140), 5 g Hefe-Extrakt, 10 g NaCl, ad 1 l Aqua dest. (1 % Tryptone, 0,5 % Yeast Extrakt, 1 % Natriumchlorid, pH 7,5).

Herstellung von Agarplatten: 10 g Agar in 1 l des Mediums einwiegen und autoklavieren.

Nach Abkühlen auf 45-50 °C können die Platten gegossen werden.

Standardpuffer

10x TBE: 108 g Tris; 55 g Borat, 20ml 0,5 M EDTA, pH 8,3; ad 1 l Aqua bidest.

10x BPB: 0,25 % Bromphenolblau; 40 % (w/v) Sucrose in Wasser.

Tris-HCl:

Enzyme

Polymerase: *Taq* DNA Polymerase, rekombinant (LifeTechnologies, Gibco BRL)

Restriktionsendonuklease: *RsaI* (LifeTechnologies, Gibco BRL),

Molekulargewichtsmarker

1 kb-Leiter (LifeTechnologies, Gibco BRL), (kb):

12.2, 11.2, 10.2, 9.2, 8.1, 7.1, 6.1, 5.1, 4.1, 3.1, 2.0, 1.6, 1.0, 0.5, 0.4, 0.34, 0.3, 0.22, 0.2, 0.16, 0.13, 0.08

Low DNA Masse Leiter (LifeTechnologies, Gibco BRL), (kb):

2.0, 1.2, 0.8, 0.4, 0.2, 0.1

Computerprogramme:

DNAsis, Microsoft Word, Photopaint, Phylogenetic and molecular evolutionary analyses were conducted using MEGA version 2.1 (Kumar et al., 2001)

Geräte:

- Elektrophoresekammer für Agarosegele Hybaid/AGS
- Hybridisierungsofen Shakin-Stack, Hybaid
- Kamera Polaroid GelCam (Filmtyp 665 und 667)
- Thermocycler Modell *TouchDown*, Hybaid
- Pipetten ABI PRISM 310 PE Applied Biosystems
Eppendorf Research, 0,025 bis
2,5 µl, 0,5 bis 10 µl, 10 bis 100 µl, 50 bis
1000 µl
- Spannungsgeräte Hybaid/AGS
- Thermomixer Eppendorf
- Tischzentrifuge Eppendorf
- pH-Meter
- UV-Leuchttisch Neolab
- Vortex Janke und Kunkel
- Wasserbad GFL