

— 原著論文 —

汎用型ミニスラブゲル電気泳動装置による土壌微生物群集の
変性剤密度勾配ゲル電気泳動 (DGGE) 解析

加藤孝太郎¹・鈴木市郎²・豊田剛己³・田淵浩康¹

¹公益財団法人農業・環境・健康研究所, ²横浜国立大学大学院, ³東京農工大学大学院

摘 要

汎用型ミニスラブゲル電気泳動装置による変性剤密度勾配ゲル電気泳動 (DGGE) の分析条件を最適化し, 土壌の細菌, 糸状菌, 真核生物群集の解析に適用した. リボソーム RNA コード領域の PCR 産物は充分に分離し, 微生物群集の違いを検出できた. この方法で良好なバンドパターンを得るためには, 装置全体を加温して温度を一定に保つことと, PCR 産物が正確に泳動されるような良質のゲルを作成することが必要だった.

キーワード

変性剤密度勾配ゲル電気泳動 (DGGE), ミニスラブゲル電気泳動, 土壌微生物, トリス-ホウ酸緩衝液