

DGGE Marker III (10 fragments)

I. 製品説明

本品は DGGE (変性剤濃度勾配ゲル電気泳動) 用の DNA マーカーである。

あらかじめ Loading Buffer が添加されているので、ゲルにそのままアプライすることができる。

検出は SYBR®Gold、SYBR®Green I または臭化エチジウムで行う。

II. 保存

-20°C

III. 濃度

100 ng / 5 µl

IV. 形状

10 mM Tris-HCl (pH 8.0)

10 mM EDTA

0.025% Bromophenol Blue

35% Glycerol

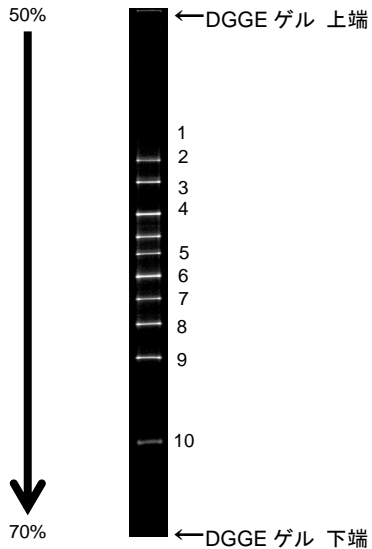
V. 備考

本品は、(国)農業環境技術研究所が、農林水産省受託プロジェクト「土壤微生物相の解明による土壤生物性の解析技術の開発」において、土壤中の細菌・糸状菌・線中相を解析するために開発したものです。土壤からの DNA 抽出、PCR、DGGE 等の分析条件の詳細については、土壤微生物学会誌「土と微生物」Vol.62, No.1 (2008 年 4 月) をご参照下さい。

VI. 使用例

本品 5 µl を、変性剤濃度 50-70% の 6% アクリルアミドゲルを用いて、50V の定電圧で 18 時間、58°C で泳動し、SYBR® Gold で検出した。装置は DCode システム (BIO-RAD) を使用した。

変性剤濃度



VII. 注意

- DGGE Marker の泳動パターンは、電圧や泳動時間、温度、変性剤やアクリルアミドの濃度等、泳動条件によって異なる場合があります。
- 泳動条件によって fragment 3 と fragment 4 の間にエキストラバンドが出現する場合があります。

本品は、試薬 (試験研究用) として販売しているものです。
医薬品の用途には使用しないでください。