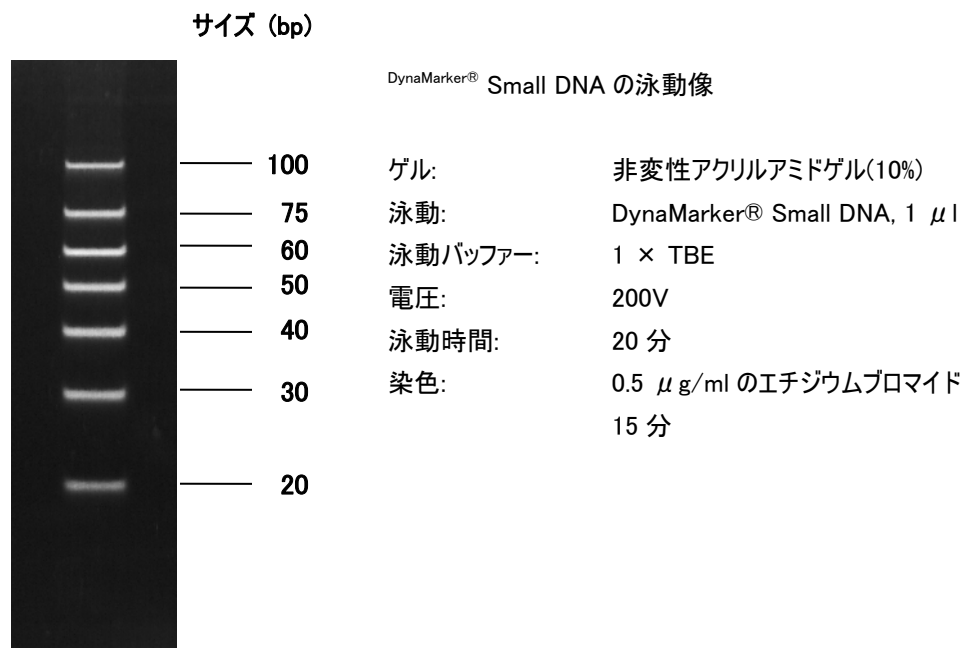


商品名: DynaMarker® DNA Small
 商品コード: DM100
 容量: 7 μ g (50 μ l), 約 50 loadings

本製品は研究用試薬です

DynaMarker® DNA Small は 7 種類の 2 本鎖 DNA で構成されるマーカーです。高濃度のアガロースゲルでも使用は可能ですが、アクリルアミドゲルでより高い分離が得られます。

保存条件: -20°C
 バッファー: 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 100 mM NaCl, 1 mM EDTA
 推奨使用量: 1 μ l / レーン
 付属物: 6 $\times$ BPB loading dye (EDTA, glycerol, bromophenol blue 含有)



推奨される使用方法:

鎖長の短い DNA 断片(20 bp から 100 bp 程度)は 10-15%の非変性アクリルアミドゲルでの電気泳動を推奨します。例として、10 %の非変性アクリルアミドゲルでの泳動方法を以下に示します。

1. 10 % ポリアクリルアミドゲルの作製 (20 ml ゲル)

40 % acrylamide : bis solution (19:1)	5 ml
10 × TBE	2 ml
H ₂ O	13 ml

2. 上記溶液を混合した後、20 μ l の TEMED と 160 μ l の 10 % ammonium persulfate を加え、すぐに混合し、ゲル板に注ぐ(20 ml で 7 cm × 8 cm、厚み 0.1 cm のゲルを 2 枚作製できます)。ゲルが固まったら泳動に使用する。

3. 泳動

DNA サンプルを以下のように調製する。

1) サイズマーカー:

DynaMarker® DNA Small 1 μ l	
蒸留水	4 μ l
6 × BPB loading dye	1 μ l

2) サンプル:

DNA サンプル	5 μ l
6 × BPB loading dye	1 μ l

泳動を行い、bromophenol blue が適切な位置まで移動した時点で泳動を止める。0.5 μ g/ml のエチジウムブロマイドで 15 分間*染色を行い、UV トランスイルミネーターでバンドを確認する。

* 長時間染色を行うと、短い DNA 断片はゲル中に拡散し、バンドが薄くなる可能性があります。

関連製品:

DM112	DynaMarker® DNA Low D 50 bp から 1,000 bp までをカバーする DNA マーカー
DM122	DynaMarker® DNA High D 300 bp から 10,000 bp までをカバーする DNA マーカー
DM152	DynaMarker® RNA Low II 20 bases から 500 bases までをカバーする RNA マーカー
DM170	DynaMarker® RNA High for Easy Electrophoresis 200 bases から 8,000 bases をカバーする RNA マーカー。分子量マーカーと Loading Buffer からなり、ホルムアルデヒドによる変性ゲルのみならず 1 × TAE、0.5 × TBE のアガロースゲルで電気泳動を容易にする。