



Application

4%アガロースゲル解像度比較検証

製品名

FastGene™ Agarose (NE-AG02)

メーカー名

日本ジェネティクス株式会社

はじめに

市販のアガロースについては、カタログ上の製品仕様から、実際の性能を予想することは困難です。そこで、比較的高い解像度が要求される分子量が小さいDNAの分離能について、下記の3製品を用いて実際に4%濃度のアガロースゲルを作成し、ラダーマーカーを用いて解像度の比較評価をしました。

●コスト比較

	FastGene™ アガロース	市販アガロース 製品S	市販アガロース 製品UP
価格 (500g) ※1 1gあたりのコスト	¥35,000 ※2 ¥70	¥44,000 ¥88	¥80,000 ¥160

※1 価格は2010年11月時点の参考価格です。

※2 FastGene™ アガロースはキャンペーン価格です。

●仕様比較

	FastGene™ アガロース	製品S	製品UP
ゲル強度 (1%ゲル w/w)	≥1,000 g/cm ²	≥1,200 g/cm ²	≥1,200 g/cm ²
ゲル強度 (1.5%ゲル w/w)	≥2,000 g/cm ²	≥2,500 g/cm ²	—
ゲル化温度	36°C ± 1.5°C	36°C ± 1.5°C	36°C ± 1.5°C
メルティング温度	88°C ± 1.5°C	88°C ± 1.5°C	—
硫化物含量	≤0.1%	—	≤0.15%

結果

ゲルサイズ : 52mm×60mm

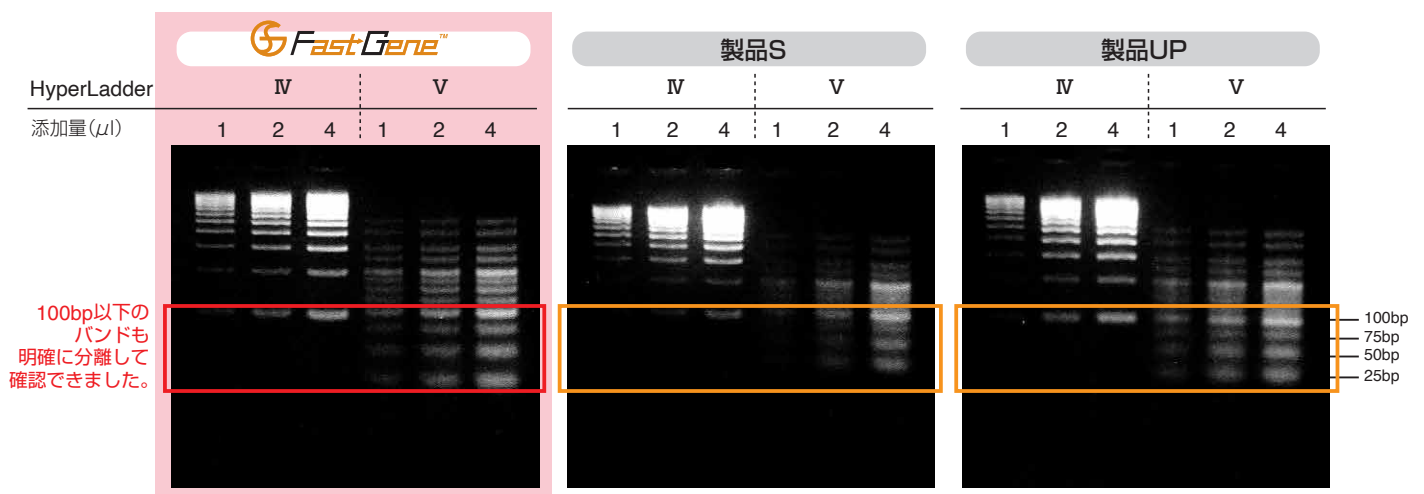
ゲル濃度 : 4%

電気泳動条件 : 100V 20分間

電気泳動用バッファー : 1×TAEバッファー

ゲル溶解方法 : 電子レンジによる加熱溶解

マーカー : Bioline社HyperLadder IV, V



FastGene™ Agaroseは非常に良好な解像度が得られ、かつ、優れたコストパフォーマンスを示しました。