



DNAサイズマーカーの泳動パターン

●アガロースゲル電気泳動（1×TBE Buffer使用）

●各泳動写真でのlaneは以下のとおりです。

Lane 1 : Loading Quick® λ /Hind III
 Lane 2 : Loading Quick® λ /Hind III - ϕ X174/Hae III
 Lane 3 : Loading Quick® ϕ X174/Hae III

●アガロースゲル電気泳動におけるゲル濃度と分画に適したDNA長

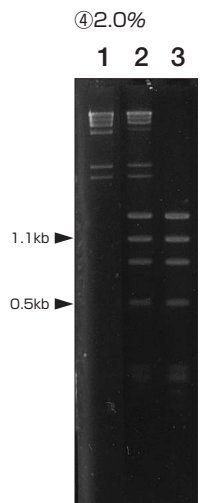
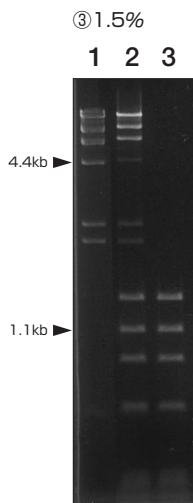
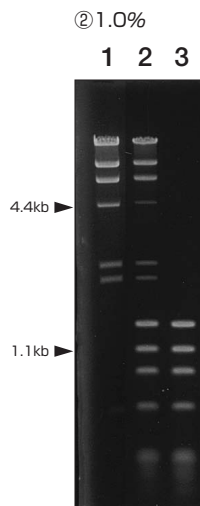
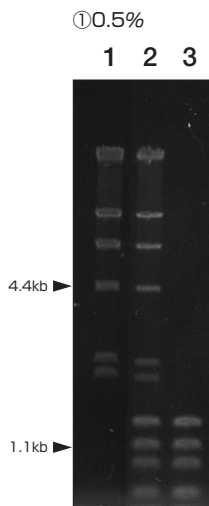
アガロースゲル濃度	分画に適したDNAの範囲
0.3%	60~5 kb
0.6	20~1
0.7	10~0.8
0.9	7~0.5
1.2	6~0.4
1.5	4~0.2
2.0	3~0.1

●アガロースゲル電気泳動における色素マーカーの移動度と同じ移動度を示すDNA断片（塩基対） アガロースゲル濃度：0.5~1.4%

オレンジG	プロモフェノールブルー	キシレンシアノール
約50bp	~300bp	~4,000bp

参考文献

1. R. T. Maniatis, E. F. Fritsch and J. Sambrook. *Molecular Cloning*—A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory, New York. (1982)



●アクリルアミドゲル電気泳動

- ポリアクリルアミドゲル電気泳動におけるゲル濃度と分画に適したDNA長

ポリアクリルアミドゲル濃度	分画に適したDNAの範囲
3.5%	100～1000bp
5.0	80～500
8.0	60～400
12.0	40～200
20.0	10～100

- ポリアクリルアミドゲル電気泳動における色素マーカーの移動度と同じ移動度を示すDNA断片(塩基対)

アクリルアミドゲル濃度	ブロモフェノールブルー	キシレンシアノール
3.5%	100 bp	400 bp
5.0	65	200
8.0	45	160
12.0	20	70
20.0	12	45

- 変性ポリアクリルアミドゲル 電気泳動における色素マーカーの移動度と同じ移動度を示すDNA断片(塩基対)

アクリルアミドゲル濃度	ブロモフェノールブルー	キシレンシアノール
5.0%	35 bp	130 bp
6.0	20	100
8.0	19	70～80
10.0	12	55
20.0	8	28

参考文献

1.R. T. Maniatis, E. F. Fritsh and J. Sambrook. *Molecular Cloning—A Laboratory Manual*, Cold Spring Harbor Laboratory, New York. (1982)

- 各泳動写真でのLaneのサンプルは前ページ（12～6ページ）と同じです。

