



Cat. No. BCS-GN11075 / BCS-GN11150

BCodeGen™ Agarose Tablet

75 tablets / 150 tablets

Application

Preparation of Agarose Gel for DNA or RNA electrophoresis
Ideal for separating nucleic acids of a wide range of sizes

Storage Conditions

Store at room temperature, away from light and moisture

Specifications

Gelling Temperature	$36 \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
Melting Temperature	$88 \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
Sulfate Content	$\leq 0.14\%$
EEO (electroendosmosis)	0.09 - 0.13
Gel Strength (1% gel)	$\geq 1200 \text{ g/cm}^2$

BCodeGen™ Agarose Tablet

Features

- ◆ DNase / RNase-free
- ◆ 고품질 Agarose로 제조한 정량 tablet 제품으로, 무게를 측정할 필요가 없어 사용이 간편합니다.
- ◆ Electrode buffer에 tablet을 첨가한 후 흔들어주면, tablet이 쉽게 풀어져 incubation 없이 사용이 가능합니다.
- ◆ 기타 첨가제가 포함되지 않아, 전기영동 시 전기 흐름을 방해하지 않습니다.

Protocol

- 1 아래 표에 따라 제조하고자 하는 Agarose Gel 농도에 맞게 Agarose Tablet 수량과 Electrode buffer를 첨가하여 준비합니다.

<Note> 제조하고자 하는 용액의 2~4배 부피에 해당하는 플라스크를 사용합니다.

Gel concentration	1 tablet	2 tablet	3 tablet	4 tablet
0.8%	90 mL	180 mL	270 mL	360 mL
1%	70 mL	140 mL	210 mL	280 mL
1.2%	60 mL	120 mL	180 mL	240 mL
1.5%	45 mL	90 mL	135 mL	180 mL
2%	35 mL	70 mL	105 mL	140 mL

- 2 Agarose Tablet이 모두 녹도록 플라스크를 수회 흔들어줍니다.
<Note> Agarose Tablet이 풀어지지 않은 채로 가열하면 풀어지지 않은 입자가 불용성이 됩니다.
- 3 용액이 끓기 시작할 때까지 전자레인지에서 30초 ~ 1분간 가열합니다. 용액의 부피와 Agarose Tablet 수에 따라 가열 시간은 달라집니다.
- 4 전자레인지에서 플라스크를 꺼내 Agarose 입자가 잘 녹도록 부드럽게 흔들어 줍니다.
- 5 용액이 투명해지고 모든 입자가 녹을 때까지 전자레인지에서 30초 ~ 1분간 수회 반복하여 가열합니다. 용액이 끓어넘치지 않도록 짧은 시간으로 여러번 나누어 가열합니다.
- 6 용액을 약 60°C까지 식힙니다. Dye를 첨가할 경우, 이 때 EtBr 또는 Safe dye를 첨가하고 기포가 생기지 않도록 부드럽게 섞어줍니다.
- 7 Gel Caster에 용액을 부어 굳힙니다.