

NEW

低分子 DNA を安価にきれいに分離できます！

ハイブリッド型アガロースゲル Beyond Agarose

本製品は低分子 DNA の分離に汎用されている低融点アガロースゲルに代わる素材として開発された、新規のハイブリッド型アガロースゲルです。

ここがすごい ✨

アガロースゲル電気泳動法に必要な不可欠なアガロースの原材料となる海藻のテングサは、近年供給不足が問題となっています。加えて、アガロースの価格も高止まりしていることから、アガロースを代替する新しいゲル素材の開発が望まれていました。

ゲルバイオ社が開発した「Beyond Agarose」は、既存の汎用アガロースと DNA ゲル分離向上剤（天然の水溶性高分子）をプレミックスした製品で、アガロースゲル電気泳動用のゲル作成に使用することが可能です。本製品で作製したゲルは低分子核酸泳動用アガロースと同等の、非常に高い核酸分離能を示す一方で、コストは既存品の約 1/4 以下と圧倒的に安価です（下記）。

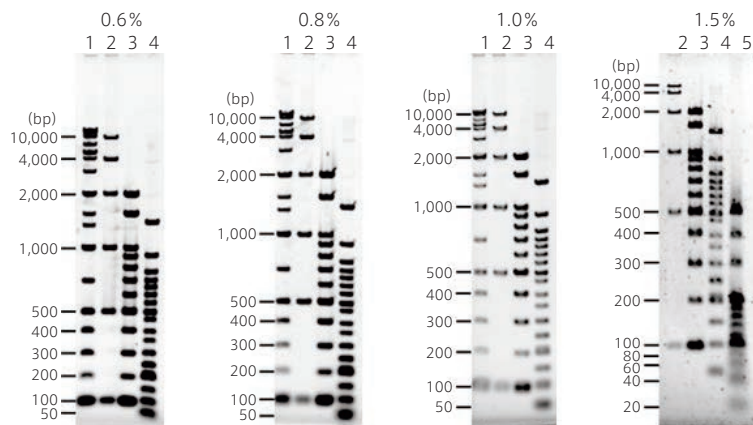
| 品名・メーカー | 容量 (g) | 価格 (¥) | ゲル単価 / 100 ml (メーカー推奨濃度で計算) |
|--------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|
| Beyond Agarose (ゲルバイオ社) | 25 | 8,000 | 1.5% の場合 ¥480 |
| 他社製品 A | 25 | 28,000 | 4% の場合 ¥4,480 |
| 他社製品 B | 100 | 61,500 | 4% の場合 ¥2,460 |
| 他社製品 C | 25 | 17,200 | 3% の場合 ¥2,064 |
| 他社製品 D | 25 | 15,000 | 4% の場合 ¥2,400 |

Beyond Agarose と他社低融点アガロースとの価格比較

特長

- 中・高融点アガロース（ゲル強度： $\geq 1,200 \text{ g/cm}^2$ ）に天然の水溶性高分子を調合したことで、20 bp~10 kbp までの DNA 鎖が分離できます。
- 低分子 DNA を分離する場合、ゲル 1 枚当たりの価格は既存の低融点アガロースの約 1/4 以下で、安価です。
- バッファーへの溶解法や、電気泳動後の DNA 染色、ゲルの切り出し、DNA 抽出の方法は、従来のアガロースを用いた方法と同じです。
- ゲルを丸めても壊れず取り扱いが容易です。
- ゲルの透明度が高いため、より明瞭なシグナルが観察可能です。
- 既存のアガロースと同じ手順で作製・使用できます。詳細はフナコシ Web に掲載されている製品データシートをご参照下さい。

使用例



本製品を用いて作製した異なる濃度 (0.6~1.5%) のゲルによる電気泳動像 (0.5×TBE を使用)

0.6% という低濃度であっても 50~1,400 bp が十分に分離され、1.5% においては 20~500 bp もきれいに分離されていることが分かる。

DNA サイズマーカー

- 0.1~20 kbp
- 0.1~10 kbp
- 0.1~2 kbp
- 50~1,400 bp
- 20~500 bp

(日本エイドール(株)製泳動槽を使用。8 cm ゲル, 100 V, 65 min)

| 品名 | メーカー 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|---------------------------|--------------|--------------|
| Beyond Agarose NEW | GBO GB-BA025 | 25 g / 8,000 |