

電気泳動用担体

アガロースKANTOシリーズ

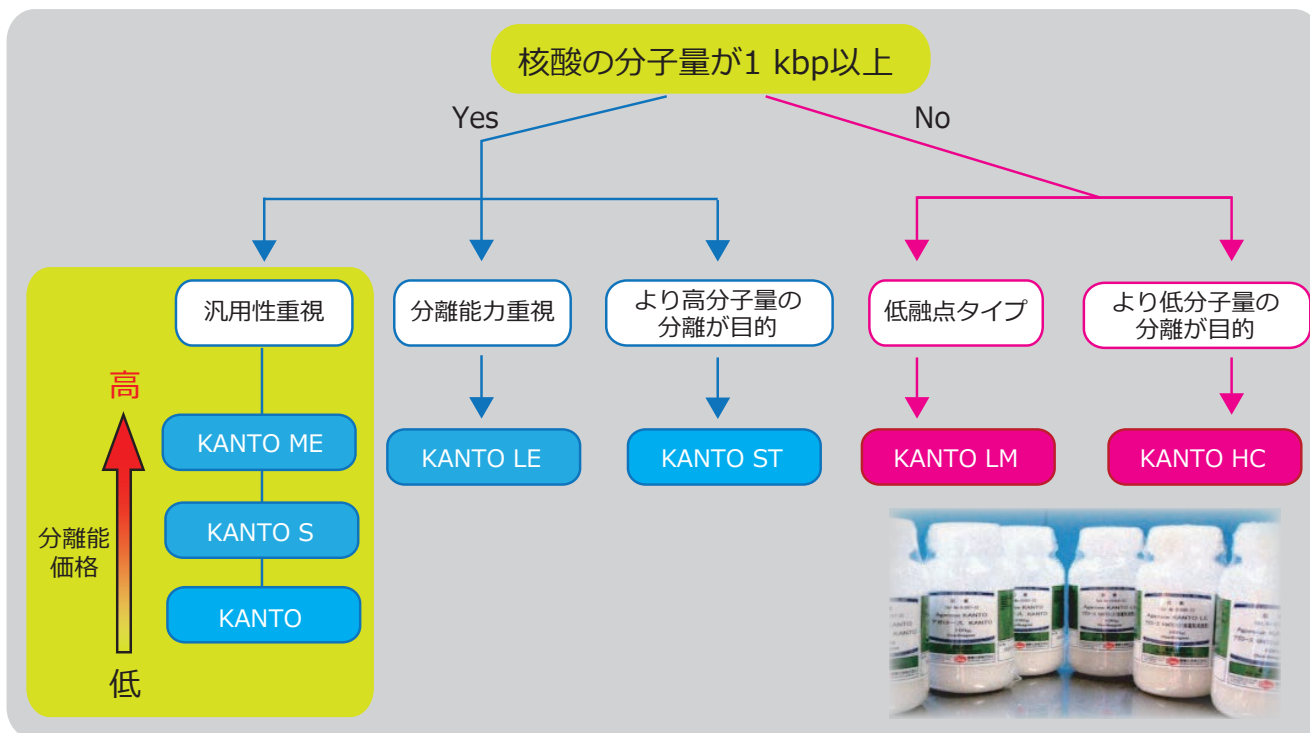
核酸の電気泳動に！

アガロースKANTOは、DNAなどの核酸の電気泳動のための精製アガロースです。
DNAサイズに合わせて、アガロース濃度を調整し、核酸の分離や回収にご使用頂けます。

- 多彩な製品群
- 高いコストパフォーマンス

製品情報

製品番号	製品名	規格	容量	希望価格（円）
01097-23	アガロース KANTO	電気泳動用	100 g	11,500
01097-79			1 kg	☆
01095-23	アガロース KANTO S	電気泳動用	100 g	13,000
01095-79			1 kg	☆
01088-23	アガロース KANTO ME（中電気浸透度）	電気泳動用	100 g	21,000
01088-79			1 kg	☆
01098-23	アガロース KANTO LE（低電気浸透度）	電気泳動用	100 g	23,000
01098-79			1 kg	☆
01089-23	アガロース KANTO HC（短フラグメント用）	電気泳動用	100 g	29,500
01089-79			1 kg	☆
01096-96	アガロース KANTO LM（低融点）	電気泳動用	50 g	21,000
01096-08			500 g	☆
01090-23	アガロース KANTO ST（高ゲル強度）	電気泳動用	100 g	23,000
01090-79			1 kg	☆



製品名	特長
アガロースKANTO	寒天からアガロペクチンや塩類などを除去し、精製した汎用品です。
アガロースKANTO S	アガロースKANTOを加工し、溶解性を高めた製品です。
アガロースKANTO ME	複数のDNAフラグメントの分離を行う実験に使用出来ます。
アガロースKANTO LE	高度な精製や、高分離能を有する製品です。
アガロースKANTO HC	低分子DNAフラグメントの分離に適しています。
アガロースKANTO LM	70℃程度で再融解出来る為、核酸フラグメントの分離・精製・回収に適しています。
アガロースKANTO ST	0.5%の低濃度でも強度を保てるので、高分子DNAフラグメントの分離に適しています。

製品仕様

製品名	KANTO	KANTO S	KANTO ME	KANTO LE	KANTO HC	KANTO LM	KANTO ST
製品番号	01097-23	01095-23	01088-23	01098-23	01089-23	01096-96	01090-23
ゲル強度 (g/cm ²)	900 ~ 1,400	900 ~ 1,200	1,200 ~ 1,700	1,200 ~ 1,500	800 ~ 900	400 ~ 600	1,800 ~ 2,300
凝固温度 (°C)	36 ~ 40	37 ~ 40	36 ~ 42	36 ~ 38	36 ~ 42	28 ~ 33	37 ~ 43
融解温度 (°C)	87 ~ 94	82 ~ 89	82 ~ 95	84 ~ 92	82 ~ 90	70 ~ 75	87 ~ 94
電気浸透度 (-Mr)	Max. 0.3		Max. 0.2	Max. 0.1			Max. 0.2
硫化物含量 (%)	Max. 0.3		Max. 0.2	Max. 0.1			Max. 0.2

- ゲル強度は、日寒水式ゼリー強度測定器を用いて試験しております。1.5%アガロース溶液を20℃、15時間放置凝固したゲルを用いて、1cm²あたり20秒間耐えられる最大重量 (g) を測定しております。
- 電気浸透度は、溶液中に電圧をかけた際に物質が電極に移動する距離を測定します。アガロース中に含まれる負電荷の解離基が少ないものほど電気浸透度の数値も小さくなります。
- 硫化物含量はフラスコ燃焼法を用いて、アガロペクチン中の硫酸基を測定しております。アガロペクチンはゲル化能を有さないためアガロースのゲル化能を阻害する為、混入が少ないアガロースほど高性能のゲルが作製できます。

製品用途

◎推奨 ○準推奨 △条件次第

製品名	KANTO	KANTO S	KANTO ME	KANTO LE	KANTO HC	KANTO LM	KANTO ST
ゲル濃度範囲	1.0 ~ 2.0				1.0 ~ 4.0	0.5 ~ 4.0	0.5 ~ 2.0
分離範囲 (kbp)	0.2 ~ 30		0.1 ~ 30	0.05 ~ 30	0.01 ~ 20	0.1 ~ 20	1 ~ 200
サンプル回収	○		◎				
ブロッキング	○		◎				
溶解度 (%)*	> 70		> 90				> 70

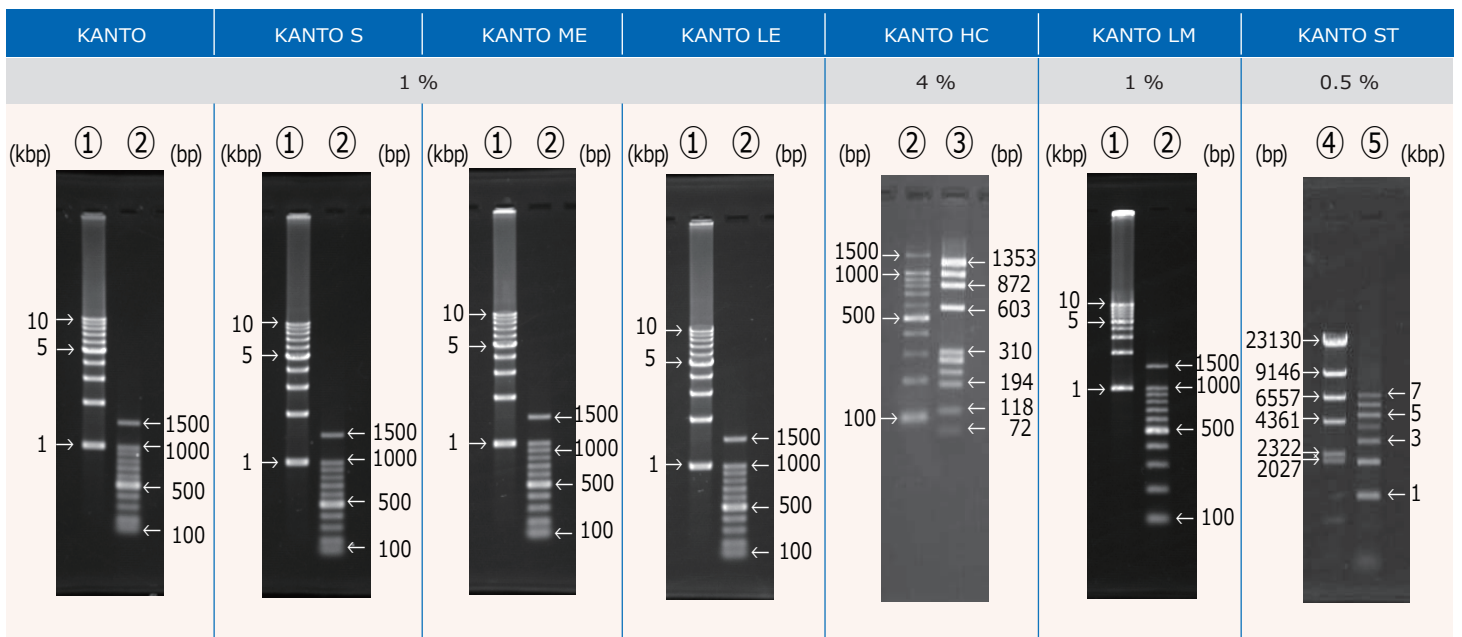
*アガロース溶解度 (%) = (1.5% 濃度で電子レンジで4回沸騰させ、凝固させた時のゲルの強度 / 完全溶解させたゲル強度) × 100

実施例

各種アガロースを用いてミニゲルを作製し、同一条件で電気泳動を行った例です。

- ①1 kbp Ladder (1 kbp ~ 10 kbp) ②100 bp Ladder (100 bp ~ 1kbp,1.5 kbp) ③phiX174 Hae III digest
④λ-HIInd III Digest ⑤1 kbp Ladder (1 kbp ~ 7 kbp)

1×TAE 緩衝液下で 100V、30 分間電気泳動を行いました。



関連製品 (電気泳動装置)

Mupid-2plus



製品番号 : 49904-00
希望価格 : 45,000 円 (税抜)

- Mupid スタンダードモデルの後継機
- 洗練された機能的デザイン

Mupid-exU



製品番号 : 49904-01
希望価格 : 65,000 円 (税抜)

- マルチピペット & 多検体対応
- UV 透過泳動槽
- タイマー内蔵
- 出力電圧バリエーション 7 種類

Mupid-One



製品番号 : 49904-37
希望価格 : 71,000 円 (税抜)

- マルチピペット & 多検体対応
- UV 透過泳動槽
- タイマー内蔵
- 出力電圧バリエーション 7 種類
- 耐熱性ゲルメーカーセット付属

関連製品

緩衝液

製品番号	製品名	規格	容量	希望価格 (円)
46509-79	10 × TAE緩衝液	電気泳動用	1 L	4,700
46508-79	50 × TAE緩衝液	電気泳動用	1 L	10,500
46510-79	10 × TBE緩衝液	電気泳動用	1 L	5,300

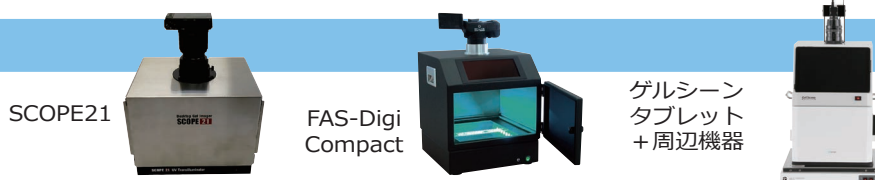
緩衝液素材

製品番号	製品名	規格/メーカー	容量	希望価格 (円)
40326-08	2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-ブ ロパンジオール (Tris)	生化学用	500 g	13,000
40326-84			15 kg	☆
14097-30	エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム 二水和物	特級	25 g	1,900
14097-20			100 g	3,200
14097-00			500 g	8,000
14566-08	0.5 M EDTA	Biopur	1 L	17,000
01021-00	酢酸	特級	500 mL	1,600
04232-08	ほう酸	Biopur	500 g	4,500

染色液

製品番号	製品名	規格	容量	希望価格 (円)
14575-43	臭化エチジウム溶液 (点眼瓶入り)	電気泳動用	10 mL	5,400

ゲル撮影装置



製品番号	製品名	メーカー	包装	希望価格 (円)
49908-00	SCOPE21	OPTIMA	1 台	364,000
49761-09	FAS-Digi Compact	日本ジェネティクス	1 台	600,000
49909-36	ゲルシーンタブレットGS-SU	ASTEC	1 台	430,000
49909-37	タブレットPC(GS-GU用)	ASTEC	1 台	☆
49909-06	デュアルUVトランスイルミネーター	ASTEC	1 台	250,000

※ SCOPE21には写真保存用のSDHCカードが付属しておりません。別途必要となります。また、写真のカメラは変更となる可能性があります。

※ FAS-Digi Compactは高感度CMOSカメラ、Blue/Green LEDイルミネーター搭載モデルです。

※ ゲルシーンタブレットGS-SUでゲルの撮影をする場合、別途タブレットPC(GS-SU用)とデュアルUVトランスイルミネーター UVA-15が必要となります。

☆は価格照会品になります。弊社販売代理店または弊社営業所に価格をお問い合わせ下さい。

- 本記載の製品は、試薬 (試験、研究用として用いる化学薬品) としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

【販売元】

 **関東化学株式会社**
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>

BDa-01(202405)