

## アガロースの種類

適切なアガロースの選択は、対象となるDNAやその後に必要な操作によって異なります。ゲル化/融点、電気浸透、ゲル強度はすべて用途に合致するアガロースを選択する際の重要なポイントになります。ロンザのアガロースの仕様については、443ページを参照してください。

### Genetic Technology Grade™ (GTG™) アガロース

ロンザのGenetic Technology Grade™ (GTG™) アガロース製品は、分子生物学に使用するPCR産物などの核酸のために特別に調製されています。ロンザのGTG™アガロースの品質検査では、DNaseやRNase試験などの標準的なアッセイだけでなく、酵素パフォーマンス測定なども実施されます。追加の試験をすることで製品全体の品質や信頼性についてさらに高めています。生物学的に活性化されたDNAを得るためにロット毎にアガロースをチェックする必要がありません。

#### ■ 以下のアガロースはGTG™認定済みです。

- SeaKem® GTG™アガロース
- SeaPlaque™ GTG™アガロース（低温融解アガロース）
- NuSieve™ GTG™アガロース（低温融解アガロース）
- SeaKem® Goldアガロース

#### ■ ロンザはGTG™認定製品に対し、以下の試験を実施しています。

##### アガロース：

- DNA結合
- DNaseおよびRNase活性
- DNA分解能
- エチジウムブロマイド染色後にバックグラウンドが発光するゲル
- クローニング（低温融解アガロース）
- 制限酵素処理（低温融解アガロース）
- 制限酵素切断 – ライゲーションアッセイ（SeaKem® GTG™）

### 分子生物学等級アガロース

分子生物学等級アガロースは、一般的なDNAの分離分析に適しています。

#### ■ 以下のアガロースが、分子生物学等級アガロースとされています。

- MetaPhor™アガロース
- SeaKem® LEアガロース
- NuSieve™ 3:1アガロース
- SeaPlaque™アガロース（低温融解アガロース）

#### ■ ロンザは以下のパラメータについて、分子生物学研究グレードのアガロースをスクリーニングしています。

- DNA結合
- DNaseおよびRNase活性
- ゲルバックグラウンド染色

### FDA認可

ロンザのアガロースは、クラス1医療機器の分類で登録番号1219614にて認可登録されています。