



プラスミド分離用試薬キット

Code No. PR-200

PR-200
研究用試薬

本試薬キットは弊社製核酸自動分離装置を用いたプラスミド/コスミドDNAの自動分離に必要な試薬をセットにしたものです。

本試薬はプラスミドの迅速分離で汎用される「アルカリ法」の試薬に改良を加え、DNAの収量、純度並びに装置の信頼性に配慮した特殊な組成となっています。

本試薬を用いますと、制限酵素分解、塩基配列分析などに必要な純度と量のプラスミドDNAが簡単に得られます。なお、本キットにはRNaseは含まれておりません。別途購入してください。

キットの構成

試薬名・略称 (コード)	組成(規格)	包装	本体での セット位置*	危険表記及び 取扱上の注意
懸濁試薬・ 試薬1 (PR-1050)	Tris-HCl(pH 8.0) EDTA・グルコース (オートクレーブ滅菌済み)	500ml 1びん	1	RNase Aを20ug/mlとなる様に 添加します(PI-80X, PI-480ご使 用の場合)。(RNaseは別購 入して下さい)
溶菌試薬・試薬2 (PR-2050)	水酸化ナトリウム 界面活性剤	500ml 1びん	2	 強アルカリ 皮膚、目等への接触に注意して ください。含有成分の水酸化ナ トリウムが5%未満のため、医薬用外 劇物には相当しません。
中和除タンパク 試薬・試薬3 (PR-3140)	酢酸カリウム 酢酸 フェノール クロロホルム エタノール その他安定剤	500ml 1びん	3	 皮膚、目等への接触に注意して ください。 含有成分のフェノールが5%未満、ク ロホルムは混合物となるため、医薬 用外劇物には相当しません。 成分として労働安全衛生法に よる有害物含有 要冷蔵保存
沈澱試薬・試薬4 (PR-4050)	イソプロパノール	500ml 2びん	4	 引火性。 成分として労働安全衛生法に よる有害物含有
洗浄試薬・試薬5 (PR-5050)	エタノール イソプロパノール	500ml 5びん	5	 引火性。 成分として労働安全衛生法に よる有害物含有
溶解試薬・ 試薬6 (PR-6025)	Tris-HCl,pH8.0 EDTA	250ml 1びん	6	RNase Aを20ug/mlとなる様に 添加します。(PI-50/50 α,NA-2000ご使用の場合)

* 本体正面、扉側から見て左から順に1～6番としています。

A. 使用方法

PR-200

1. 別途購入されたRNaseを試薬1(又は試薬6)を用いて必要な濃度に溶解します。

<調製例>

(株)ニッポンジーン製RNase (Code No.313-01461) を終濃度20 µg/mlとなるよう試薬1(又は試薬6)を用いて希釈します。

2. 試料数及び各ステップでの試薬の添加量から、全試料の処理に必要な試薬の量を算出します。
3. 各試薬のセット位置を間違わないように注意しながら、装置に試薬をセットします。もし間違ってもセットされますとDNAが分離できないだけでなく、組み合わせによっては沈殿を形成し、電磁弁、シリンジ、配管のつまりなどの故障の原因となります。
4. 試薬に沈殿が認められたときは微生物の発生等が考えられますので、使用しないでください。
5. 試薬びんを交換した場合は、配管に生ずるエア等を除くために、必ず廃液モードで装置のリセットを行います。(操作の詳細は取扱説明書を参照してください)

B. 試薬の消費量

試薬の消費量は処理条件(各ステップでの添加量、1回の分離運転での試料数)により異なりますが、標準的なプロトコールで使用されますと、本試薬キットで約600~1000試料の処理が可能です。

C. 使用上または取扱上の注意

1. 試薬は指定された保存状態で保存してください。
2. 溶菌試薬・試薬2は強アルカリ性のため、皮膚、目に付いたときはよく水で洗浄してください。
3. 中和除タンパク試薬・試薬3はフェノール・クロロホルム等、労働安全衛生法による有害物に該当する成分を含みます。吸入、皮膚への接触などに十分注意し、誤って接触した場合などは多量の水で洗うなど適切な処置が必要です。
4. 沈殿試薬・試薬4及び洗浄試薬・試薬5は消防法による危険物、並びに労働安全衛生法による有害物に該当する成分を含みます。火気に注意するとともに、吸入、皮膚への接触などに十分注意し、誤って接触した場合などは多量の水で洗うなど適切な処置が必要です。
5. 本試薬は研究用試薬です。医薬品、体外診断用医薬品など他の用途には使用できませんので十分ご注意ください。

D. 貯法

試薬3、RNaseを添加した試薬1は冷蔵庫(2~8℃)で、試薬2、4、5、6は室温で保存してください。

研究用試薬

本試薬は研究用試薬です。医薬品、体外診断用医薬品など他の用途には使用できませんので十分ご注意ください。

お問い合わせ先

倉敷紡績株式会社 環境メカトロニクス事業部 バイオメディカル部

〒572-0823 大阪府寝屋川市下木田町14-30 クラボウ先進技術センター2F

TEL: 072-820-3079 FAX: 072-820-3095

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-7-1 野村不動産日本橋本町ビル2F

TEL: 03-3639-7077 FAX: 03-3639-6998