3Ap-2

タバコストレスタンパク質mRNAのcDNAクローニング と塩基配列の決定

大橋施子·松岡信·山本直街·田中喜之。村上(嘉納)中 リ子·小関良宏(「生物研、一杯試、」農理研、《果酥 試、「東下)教養·生物)

今回は、タバコPRsmRNA を調製しその LDNA クローニングを行なったのでその 結果を報告する。

- (1) サリテル酸処理かよびアル成染の重複 Pな誘導処理を行なったタベコ葉から、グアニジンテオシアネート・Cscl法により RNAを開墾し、oligo(d力 セルロースにより MR/A画介を得た。
- ②これをすらに底糖密度勾配虚心にかけ、PRsmRWAと思われる約10s 画分を得て Multraのタンルク傾合成を行なわせ、その翻訳を物をPRs抗体で免疫状でんさせ、 この風分に PRsmRWA が濃縮されていることを確認した。
- (3)次いでニの更分を用い、知らler・Hoffman法によりcDNAを合成しdedな木モ木のリマーティリング法によりpUC8にアニールさせた後、JHB3のコンロチンツセルに形候転換させepNAライブラリーを作成した。
- (4)このこかろうイブラリーからPRsのアミノ酸配列をもとに合成した32pーオリゴヌクレオチドをアローブとしてコロニーハイブリダイゼーションによりPRscDWAを検索した。
- (5) その結果、600塩差対以上のcMA挿入部をもっクローンが15コ得られた。これらは、その制限酵素心四から3グループト大別された。
- (6)このうちュグループより、PPR/183とPPR2096を選び挿入eDNAの全塩基配列を決 定して結果、前着がPR/A後着がPR/Bであることが明らかになった。
- (ク) = の結果から、=の2つのクローンに挿入されたcWAは、シグナルペプチドを会む部分については、塩基配到で9%, アミノ酸配到で9%の相同性があること、また成態タンルク慎部分では、前者で94%,後者で93%の相同性を持つことが助うかになった。

約 終色

A 看しまで

E &

1-

連子目間へ

【版 で1 コー

1,

ョー 5 ·ン

乙列 ろり, へ配

I,

74.6 章

以分次