

HCV GENOTYPE プライマーキット

RT-PCR 法による HCV ゲノタイプ判定用プライマーキット

C型肝炎ウイルス (HCV) の核酸塩基配列の解析により、本ウイルスは変異に富むウイルスであるが、少なくとも5つのゲノタイプに分類できること、またそれぞれのゲノタイプの分布に地域的な偏りがあることが報告されています。

C型肝炎の病態や治療抵抗性がゲノタイプにより異なることから、ゲノタイプを判定することは、治療面からも注目されています。

本品は、コア領域の遺伝子配列の違いにより、HCVをI (1a)、II (1b)、III (2a)、IV (2b)、V (3a) 型に分類することのできるRT-PCR用プライマーキットです。

使用目的

C型肝炎ウイルスのゲノタイプ判定

特徴

- 簡単かつ正確なHCVゲノタイプ判定が可能
- 逆転写反応により得たcDNAを各ゲノタイプに特異的なプライマーを用いて増幅
- 増幅されたHCVコア領域遺伝子を電気泳動し増幅バンドを検出するだけで型判定可能

キット構成

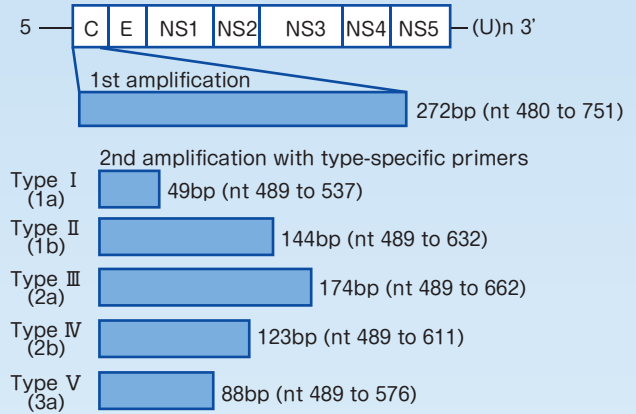
1. RTプライマー溶液	15 μ L	5本
2. 1st プライマー溶液	60 μ L	5本
3. 2nd プライマー溶液	60 μ L	5本
4. 10 \times dNTPs	100 μ L	5本
5. 滅菌水	1mL	5本
6. マーカー	110 μ L	5本
7. ゲルローディングバッファー	100 μ L	5本



測定原理

HCVゲノタイプ特異的プライマーを用いて、DNA増幅を行い、増幅産物を電気泳動し、その大きさを比較することにより、HCV-RNAのゲノタイプングを行うものです。

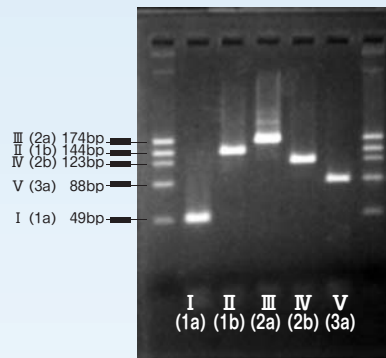
HCV 陽性血清から抽出したHCV-RNA を用い、各ゲノタイプ共通のコア領域の一部(272bp)を逆転写反応し、増幅します。得られた増幅DNAを鋳型とし、各ゲノタイプ特異的プライマーを用い、DNA増幅を行い、電気泳動によってその大きさを判定し、HCV-RNAのゲノタイプを決定します。



判定方法

得られた電気泳動のパターンからHCV-RNAのゲノタイプの判定を行います。観察されるバンドの位置から5つのゲノタイプに分類します。なお、HCV-RNA濃度が高い場合、1st PCR産物の増幅バンド(272bp)が現れます。

ゲノタイプ	bp
Type I (1a)	49
Type II (1b)	144
Type III (2a)	174
Type IV (2b)	123
Type V (3a)	88



<主要文献>

- 1) Okamoto H, et al : Typing hepatitis C virus by polymerase chain reaction with type-specific primers: application to clinical surveys and tracing infectious sources. *Journal of General Virology* **73** : 673-679, 1992.
- 2) Okamoto H, et al : Full-length sequence of a hepatitis C virus genome having poor homology to reported isolates. *Virology* **188** : 331-341, 1992.
- 3) Kanai K, et al : HCV genotypes in chronic hepatitis C and response to interferon. *Lancet* **339** : 1543, 1992.
- 4) Okamoto H, et al : Characterization of the genomic sequence of type V (or 3a) hepatitis C virus isolates and PCR primers for specific detection. *Journal of General Virology* **74** : 2385-2390, 1993.

製品情報

製品コード	品名	包装	貯法	有効期間
8C01	HCV GENOTYPE プライマーキット	50 テスト	-20℃	1 年間

●HCV 関連試薬

製品コード	品名	包装	貯法
2ACP9	抗 HCV コア (CP9) モノクローナル抗体 (マウス)	0.2mg/0.4mL	2 ~ 8℃
2ACP11	抗 HCV コア (CP11) モノクローナル抗体 (マウス)	0.2mg/0.4mL	2 ~ 8℃
2ACP14	抗 HCV コア (CP14) モノクローナル抗体 (マウス)	0.2mg/0.4mL	2 ~ 8℃

製造販売元



〒112-0004 東京都文京区後楽1-1-10 Tel:03-3814-4081 Fax:03-3814-5957
e-mail : info@tokumen.co.jp URL : http://www.tokumen.co.jp