



# BIOLOGÍA MOLECULAR

---

## IDENTIDAD GENÉTICA.

### *Sistemas GenePrint:*

1. **GenePrint® Fluorescent STR Systems:** Se han desarrollado para ser usados con el Hitachi FMBIO® fluorescence imaging systems y ABI PRISM® 377 DNA sequencer. Cada loci es marcado con fluoresceína para permitir la detección fluorescente.
  - 1.1 **[GammaSTR® Multiplex \(Fluorescein\) D16S539, D7S820, D13S317, D5S818.](#)** Incluye: [GammaSTR® 10X Primer Pair Mix \(Fluorescein\), GammaSTR® Allelic Ladder Mix \(Fluorescein\), STR 10X Buffer, K562 DNA High Molecular Weight, Bromophenol Blue Loading Solution, Blue Dextran Loading Solution y Gel Tracking Dye.](#)
  - 1.2 **[CSF1PO, TPOX, TH01, vWA Multiplex \(Fluorescein\).](#)** Incluye: [CTTv 10X Primer Pair Mix \(Fluorescein\), CTTv Allelic Ladder Mix \(Fluorescein\), TH01 Allele 9.3 \(Fluorescein\), STR 10X Buffer, K562 DNA High Molecular Weight, Bromophenol Blue Loading Solution, Blue Dextran Loading Solution y Gel Tracking Dye.](#)
  - 1.3 **[F13A01, FESFPS, F13B, LPL Multiplex \(Fluorescein\).](#)** Incluye: [FFFL 10X Primer Pair Mix \(Fluorescein\), FFFL Allelic Ladder Mix \(Fluorescein\), STR 10X Buffer, Gold ST★R 10X Buffer, K562 DNA High Molecular Weight, Bromophenol Blue Loading Solution, Blue Dextran Loading Solution y Gel Tracking Dye.](#)
  
2. **GenePrint® Sex Identification Systems:** Pueden ser utilizados para la determinación del sexo.
  - 2.1 **[Amelogenin \(Silver Detection\):](#)** Incluye: [Amelogenin 10X Primer Pair, Amelogenin Ladder, pGEM® DNA Markers, STR 10X Buffer, K562 DNA High Molecular Weight y STR 2X Loading Solution.](#)
  - 2.2 **[Amelogenin \(Fluorescein Detection\):](#)** Incluye: [Amelogenin 10X Primer Pair \(Fluorescein\), Amelogenin Ladder \(Fluorescein\), STR 10X Buffer, K562 DNA High Molecular Weight y STR 2X Loading Solution.](#)

2.3 **Amelogenin (TMR):** Incluye: [Amelogenin 10X Primer Pair \(4µM\)\(TMR\)](#), [Amelogenin Ladder \(TMR\)](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#), [Bromophenol Blue Loading Solution](#), [Blue Dextran Loading Solution](#) y [Gel Tracking Dye](#).

3. **GenePrint® STR Systems (Silver Stain Detection):** De respuesta rápida, método no radiactivo para evaluar cantidades muy pequeñas del ADN humano. Los sistemas proporcionan todos los materiales necesarios para amplificar regiones STR de ADN genómico purificado con excepción de Taq DNA polimerase y muestras de ADN.

3.1 **GenePrint® SilverSTR® III System (D7S820, D13S317, D16S539):** Incluye: [SilverSTR® III 10X Primer Pair Mix](#), [SilverSTR® III Allelic Ladder Mix](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.2 **CSF1PO, TPOX, TH01 Multiplex:** Incluye: [CTT 10X Primer Pair Mix](#), [CTT Allelic Ladder Mix](#), [TH01 Allele 9.3](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.3 **F13A01, FESFPS, vWA Multiplex:** Incluye: [FFv 10X Primer Pair Mix](#), [FFv Allelic Ladder Mix](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.4 **CSF1PO:** Incluye: [CSF1PO 10X Primer Pair](#), [CSF1PO Allelic Ladder](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.5 **F13A01:** Incluye: [F13A01 10X Primer Pair](#), [F13A01 Allelic Ladder](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.6 **F13B:** Incluye: [F13B 10X Primer Pair](#), [F13B Allelic Ladder](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.7 **FESFPS:** Incluye: [FESFPS 10X Primer Pair](#), [FESFPS Allelic Ladder](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.8 **HPRTB:** Incluye: [HPRTB 10X Primer](#), [HPRTB Allelic Ladder](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.9 **LPL:** Incluye: [LPL 10X Primer Pair](#), [LPL Allelic Ladder](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.10 **TH01:** Incluye: [TH01 10X Primer Pair](#), [TH01 Allelic Ladder](#), [TH01 Allele 9.3](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.11 **TPOX:** Incluye: [TPOX 10X Primer Pair](#), [TPOX Allelic Ladder](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).

3.12 **vWA:** Incluye: [vWA 10X Primer Pair](#), [vWA Allelic Ladder](#), [pGEM® DNA Markers](#), [STR 10X Buffer](#), [K562 DNA High Molecular Weight](#) y [STR 2X Loading Solution](#).