**Estudio de colaboración de STRs de cromosoma X 2006**

En las XI Jornadas del GEP-ISFG, en Madrid, ha sido presentada una propuesta de realización de un trabajo de colaboración entre laboratorios del grupo con el objetivo de evaluar un multiplex para estudio de X-STRs. Este trabajo será coordinado por el grupo de cromosomas sexuales del GEP-ISFG en colaboración con la Unidad de Medicina Legal del Laboratorio de Genética Forense de la Universidad de Cantabria y con el Instituto de Medicina Legal de Santiago de Compostela.

Los laboratorios interesados en participar deben inscribirse enviando un-mail a Leonor Gusmao (lgusmao@ipatimup.pt). Para participar en este trabajo, los laboratorios tendrán que pagar una inscripción de 50 euros para soportar gastos para la compra y envío de primers y muestras. Para información acerca de cómo realizar el pago por favor consulta la página (<http://www.gep-isfg.org/es/control-calidad/formas-pago.html>) y, en caso de duda, contacta con el tesorero, Iñaki Yurrebaso (karan@euskalnet.net).

**Fecha limite para inscripción en el ejercicio: 15 de Noviembre de 2006**

**Se enviarán 2 muestras (manchas de sangre en papel FTA) y una alícuota de primers para la amplificación de los 10 STRs incluidos en el multiplex a todos los laboratorios inscritos.**

**Los resultados obtenidos para las 2 muestras enviadas, mediante la utilización del multiplex (cuyos protocolos se adjuntan al final de este documento), deben ser enviados por correo a Leonor Gusmão (****lgusmao@ipatimup.pt****).**

**Fecha limite para envío de resultados: 31 de Enero de 2006**

**Protocolo de amplificación X-STR DECAPLEX**

**X-STRs: DXS8378, DXS9898, DXS7133, GATA31E08, GATA172D05, DXS7423, DXS6809, DXS7132, DXS9902, DXS6789**

****

**Tabla 1. Primers: secuencia y marcaje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Locus** | **Secuencia de los primer (5'-3')** | **Ref.** |
| DXS8378 | **6-FAM** TTAGGCAACCCGGTGGTCC ACAAGAACGAAACTCCAACTC | [1] |
| DXS9898 | **6-FAM** CGAGCACACCTACAAAAGCTG TAGGCTCACCTCACTGAGCA | New |
| DXS7133 | **6-FAM** CACTTCCAAAAGGGGAAAAA ACTTGTACTTGGTGGGAGGAA | New |
| GATA31E08 | **6-FAM** GCAAGGGGAGAAGGCTAGAA TCAGCTGACAGAGCACAGAGA | New |
| GATA172D05 | **VIC** TAGTGGTGATGGTTGCACAG ATAATTGAAAGCCCGGATTC | [1] |
| DXS7423 | **VIC** GTCTTCCTGTCATCTCCCAAC TAGCTTAGCGCCTGGCACATA | [1] |
| DXS6809 | **VIC** TCCATCTTTCTCTGAACCTTCC TGCTTTAGGCTGATGTGAGG | New |
| DXS7132 | **NED** TCCCCTCTCATCTATCTGACTG CACTCCTGGTGCCAAACTCT | New |
| DXS9902 | **NED** CTGGGTGAAGAGAAGCAGGA GGCAATACACATTCATATCAGGA | New |
| DXS6789 | **NED** CTTCATTATGTGCTGGGGTAAA ACCTCGTGATCATGTAAGTTGG | New |

**[1] Edelmann et al. Forensic Sci Int 129: 99-103 (2002)**

**Reactivos PCR:**

**- 10X Primer Mix (incluye todos los primers a una concentración de 2µM. En la Tabla 1 esta indicada la secuencia y marcaje de los primers)**

**- QIAGEN Multiplex PCR kit (**[**http://www.qiagen.com**](http://www.qiagen.com)**)**

**PCR (Qiagen amplification kit)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **Volumen por muestra** |   |
| **2x Qiagen Multiplex PCR Master Mix** | 5 µl |   |
| **10x Primer mix** | 1 µl |   |
| **H2O** | 3,5 µl |     |
|   |   |   |
|   | 9,5 µl | + 0.5 µl ADN (1 ng/µl) |
| **10 µl volumen final** |

**Condiciones cíclicas de la PCR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Desnaturalización inicial** | 95 ºC | 15 min |
|   | 94 ºC | 30 sec |
| **10 X** | 60 ºC | 90 sec |
|   | 72 ºC | 60 sec |
|   |   |   |
|   | 94 ºC | 30 sec |
| **20 X** | 58 ºC | 90 sec |
|   | 72 ºC | 60 sec |
|   |   |   |
| **Extensión final** | 60 ºC | 60 min |

**Post PCR**

**Size standard LIZ500; Filtro G5**

**Size standard ROX500; Filtro D**

**Muestras de referencia:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Locus** | **9947A** | **9948** | **NA3657** | **Referencia** |
| DXS8378 | 10-11 | 11 | 12 | Szibor et al. FSI 138 (2003) 37-43 |
| DXS9898 | 12-15 | 13 |  | Gomes et al. IJLM (enviado) |
| DXS7133 | 9-10 | 11 | 9 | Szibor et al. FSI 138 (2003) 37-43 |
| GATA31E08 | 11 | 10 |  | Shin et al. FSI 147 (2005) 35-41 |
| GATA172D05 | 10 | 6 | 9 | Szibor et al. FSI 138 (2003) 37-43 |
| DXS7423 | 14-15 | 14 | 13 | Szibor et al. FSI 138 (2003) 37-43 |
| DXS6809 | 31-34 | 31 | 29 | Szibor et al. FSI 138 (2003) 37-43 |
| DXS7132 | 12 | 13 | 12 | Szibor et al. FSI 138 (2003) 37-43 |
| DXS9902 | 11 | 12 | 12 | Szibor et al. FSI 138 (2003) 37-43 |
| DXS6789 | 21-22 | 20 | 23 | Szibor et al. FSI 138 (2003) 37-43 |