

## Reivindicaciones

1. Una secuencia de polinucleótidos que comprende una secuencia de ácidos nucleicos de acuerdo con la SEQ ID NO: 1.
2. Una secuencia de polinucleótidos que comprende una secuencia de ácidos nucleicos de acuerdo con la SEQ ID NO: 4.
3. Una secuencia de polinucleótidos que comprende una secuencia de ácidos nucleicos con por lo menos 97% de identidad de secuencia con el ácido nucleico de la SEQ ID NO: 1.
4. Una secuencia de polinucleótidos que comprende una secuencia de ácidos nucleicos con por lo menos 97% de identidad de secuencia con el ácido nucleico de la SEQ ID NO: 4.
5. Una célula que se caracteriza porque tiene integrada en su genoma una secuencia que codifica la cadena  $\alpha$  de la hCG seleccionada de entre: Una secuencia de acuerdo con la SEQ ID NO: 1; una secuencia que tiene por lo menos 96,5% de homología con la secuencia de SEQ ID NO:1; una secuencia que tiene por lo menos 97% de homología con la secuencia de SEQ ID NO:1; una secuencia de acuerdo con la SEQ ID NO. 4; una secuencia que tiene por lo menos 96,5% de homología con la secuencia de SEQ ID NO: 4; y una secuencia que tiene por lo menos 97% de homología con la secuencia de SEQ ID NO:4.
6. Una célula de acuerdo con la reivindicación 5 que es una célula PER.C6® como una célula PER.C6® depositada bajo ECACC no. 96022940.
7. Una célula PER.C6® como una célula PER.C6® depositada bajo ECACC no. 96022940, que se caracteriza porque además tiene integrada en su genoma una secuencia que codifica la cadena  $\alpha$  de la hCG.
8. Una célula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7 que se caracteriza porque además tiene integrado en su genoma un ADNc que codifica alfa-2,3- sialiltransferasa.
9. Una célula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8 que se caracteriza porque además tiene integrado en su genoma una secuencia de ácidos nucleicos que codifica la cadena  $\beta$  de la hCG

- 23
10. Un método para producir la proteína recombinante en una célula, que comprende cultivar una célula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9 en un medio adecuado y cosechar la proteína recombinante de la mencionada célula y/o el mencionado medio.
  11. Un método para producir hCG recombinante en una célula, que comprende cultivar la célula en un medio adecuado y cosechar la proteína recombinante (hCG) de la mencionada célula y/o el mencionado medio. Tal como se usa en este contexto la célula es una célula PER.C6® que tiene integrada en su genoma una secuencia que codifica la cadena  $\alpha$  de la hCG.
  12. Una hCG recombinante ("rhCG" o "rechCG") que incluye  $\alpha$ 2,3- y  $\alpha$ 2,6-sialilación. Tal como se usa en este contexto, la hCG recombinante es producida en una célula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9.