

(19)



República Argentina
Ministerio de Economía y Producción
Secretaría de Industria, Comercio y de la
Pequeña y Mediana Empresa
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

(11) No de Publicacion:

AR 060702 A1

(43) Fecha de Publicacion:

10.07.2008

(51) Int. Cl.⁷

**C12N 15/11; C12N 15/85; A61K
48/00; A61P 35/00;**

(12)

Solicitud de Patente Independiente

(21) No de Solitud: **P070101837**

(22) Fecha de Solicitud: **27.04.2007**

(71) Solicitantes:

**FUNDACION INSTITUTO LOLOIR AV.
PATRICIAS ARGENTINAS 435 BUENOS
AIRES 1405-BWE AR 1405-BWE
CONSEJO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET) RIVADAVIA 1917
CAPITAL FEDERAL AR C1033AAJ
COMISION NACIONAL DE ENERGIA
ATOMICA (CNEA) AV. DEL
LIBERTADOR 8250 CAPITAL FEDERAL
CAPITAL FEDERAL BUENOS AIRES AR
C1429BNP**

(72) Inventor/es:

**POLICASTRO, LUCIA AR
PODHAJECER, OSVALDO AR
DURAN, HEBE AR**

(54) **PROMOTOR INDUCIBLE POR ESPECIES REACTIVAS
DEL OXIGENO Y VECTOR QUE LO COMPRENDE**

(57) Resumen:

Se proveen promotores inducibles por especies reactivas del oxígeno (ROS), capaces de dirigir la expresión de un gen de interés, particularmente en una célula tumoral. Más particularmente, se refiere a promotores inducibles por especies reactivas del oxígeno, que pueden ser utilizados para dirigir la expresión de un gen de interés, tal como un gen terapéutico, o un gen reportero para uso en diagnóstico por imágenes. Los promotores comprenden al menos un fragmento de una secuencia promotora que responden a dichas especies reactivas del oxígeno, y que corresponden a un gen altamente expresado en células de cáncer, donde el fragmento de secuencia promotora que responde a especies reactivas del oxígeno (ROS) se selecciona del grupo de: el elemento VE del promotor de VEGF, el elemento E6 del promotor del gen EGR-1, el elemento MMP-1 y un promotor quimera que contiene un elemento E6 y un elemento VE. Además se describen vectores portadores de un gen humano de interés terapéutico o no terapéutico, operablemente ligado a dicha secuencia promotora y composiciones que los comprenden.