



República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI0805967-5 A2**



★ B R P I 0 8 0 5 9 6 7 A 2 ★

(22) Data de Depósito: 08/09/2008  
(43) Data da Publicação: 31/08/2010  
(RPI 2069)

(51) *Int.Cl.:*  
G01N 33/52  
G01N 33/15

(54) Título: **METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE CITOTOXIDADE IN VITRO DE MOLÉCULAS E SUBSTÂNCIAS ATRAVÉS DA TECNOLOGIA DE SINALIZAÇÃO CELULAR, SEU USO E KIT DIAGNÓSTICO**

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais

(72) Inventor(es): Carlos Alberto Tagliati, Flávia Dayrell França, Miriam Martins Chaves

(57) Resumo: METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE CITOTOXIDADE IN VITRO DE MOLÉCULAS E SUBSTÂNCIAS ATRAVÉS DA TECNOLOGIA DE SINALIZAÇÃO CELULAR, SEU USO E KIT DIAGNÓSTICO. Medicamentos, cosméticos, suplementos e complementos alimentares são exemplos de produtos que interferem nas condições físicas e fisiológicas dos indivíduos, e têm como objetivo melhorar a aparência ou uma condição desagradável, como por exemplo, o retardamento do processo de envelhecimento ou a cura de uma doença. Entretanto, se essas substâncias apresentarem algum grau de toxicidade para os humanos e animais elas podem se tornar perigosas. A presente invenção refere-se a um método para avaliação de toxicidade de moléculas e substâncias utilizando células de diversas linhagens. Este método permite a realização de testes in vitro para a avaliação em curto período de tempo e com elevada sensibilidade do efeito citotóxico de novas moléculas e/ou fármacos clássicos podendo determinar também alterações ao nível do padrão de sinalização celular. A presente tecnologia também engloba o uso dessa metodologia e um kit que realiza diagnóstico através dessa metodologia.

