



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	934437
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
G 01N 33/53, 33/543, C 07K 17/02	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	08.10.93
(24) Alkuperä - Löpdatum	07.04.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	22.11.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US92/02837
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
10.04.91 US 683456 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Biosite Diagnostics Incorporated, 11030 Roselle Street, Suite D, San Diego, Cal. 92121, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Buechler, Kenneth Francis, 12523 Manifesto Place, San Diego, Cal. 92130, USA, (US)
 2. Anderson, Richard Ray, 634 Hollyridge Drive, Encinitas, Cal. 92024, USA, (US)
 3. Lee, Theodore Tsan-Tsung, P.O. Box 4905, Rancho Santa Fe, Cal. 92067, USA, (US)
 4. Valkirs, Gunars Edwin, 2893 Paseo Del Sol, Escondido, Cal. 92067, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Crosstalk-inhibiittorit ja niiden käyttö
Crosstalk-inhibitorer och deras användning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Määrittäminen, jolla voidaan havaita kohdeligandin määrä tai läsnäolo näytteessä. Määrittäminen sisältää ligandianalogikonjugaatin, jossa on kytkentäkohta ja sitoutumiskohta, ligandireseptorin ja näytteen. Määrittäminen sisältää vaiheet, joissa tarjotaan ainakin yksi ristiinsitoutumisen inhibiittori. Tämä inhibiittori kilpailee määrittämissuhteissa ligandianalogikonjugaatin kytkentäkohdan kanssa ligandireseptoriin sitoutumisesta eikä se kilpaile ligandianalogikonjugaatin sitoutumiskohdan kanssa ligandireseptoriin sitoutumisesta. Keksinnössä kohdeligandin määrittäminen suoritetaan niin, että läsnä on riittävä määrä ristiinsitoutumisen inhibiittoria, jotta saadaan vähennettyä ligandianalogikonjugaatin kytkentäkohdan sitoutumisen määrää ligandireseptoriin. Keksinnön piirteinä ovat myös ristiinsitoutumisen inhibiittoreiden tunnistusmenetelmä ja itse ristiinsitoutumisen inhibiittorit.

Bestämning för detektering av mängden eller närvaron av en målligand i ett prov. Bestämningen inkluderar ett ligandianalogkonjugat med ett kopplingsställe och ett bindningsställe, en ligandreceptor och ett prov. Bestämningen inkluderar steg för bildande av åtminstone en tvärbindningsinhibitor. Denna inhibitor konkurrerar under bestämningförhållanden med kopplingsstället hos ligandianalogkonjugatet för bindande av ligandreceptorn och konkurrerar ej med bindningsstället hos ligandianalogkonjugatet för bindandet vid ligandreceptorn. Enligt uppfinningen utföres bestämningen för målliganden i närvaro av en tillräcklig mängd tvärbindningsinhibitor för reducerande av bindningsgraden av kopplingsstället hos ligandianalogkonjugatet vid ligandreceptorn. Uppfinningen avser även en metod för identifiering av tvärbindningsinhibitorer samt tvärbindningsinhibitorerna som sådana.