



19 **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

12 **Patentschrift**  
10 **DE 100 42 023 C 2**

51 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**G 01 N 33/543**  
G 01 N 33/53  
G 01 N 33/48  
C 12 Q 1/68

21 Aktenzeichen: 100 42 023.0-52  
22 Anmeldetag: 8. 8. 2000  
43 Offenlegungstag: 28. 2. 2002  
45 Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 10. 4. 2003

**DE 100 42 023 C 2**

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 **Patentinhaber:**  
biognostic AG, 13125 Berlin, DE

74 **Vertreter:**  
Anwaltskanzlei Gulde Hengelhaupt Ziebig &  
Schneider, 10117 Berlin

72 **Erfinder:**  
Trau, Dieter, 16352 Basdorf, DE; Renneberg,  
Reinhard, Prof. Dr., Kowloon, HK; Caruso, Frank,  
Dr., 14476 Golm, DE

56 **Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:**  
DE 31 36 606 C2  
DE 36 18 100 A1  
EP 05 16 252 A2

64 **Kapseln, die feste Teilchen signalerzeugender Substanzen einkapseln, und deren Verwendung bei Bioassays zum Nachweis von Zielmolekülen in einer Probe**

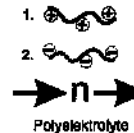
67 **Kapseln, die feste Teilchen signalerzeugender Substanzen einkapseln, die freigesetzt und gelöst werden können, und an ihrer äußeren Oberfläche Affinitätsmoleküle tragen, um Zielmoleküle spezifisch zu erkennen und daran zu binden.**



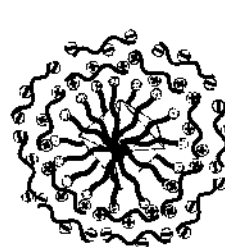
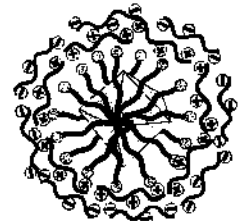
Feste signalerzeugende  
Substanz



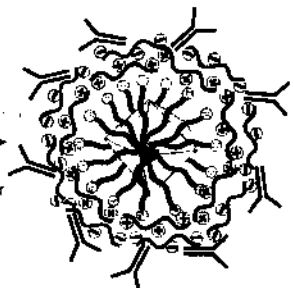
Ionisches Tensid



Polyelektrolyte



Affinitätsmolekül zur  
Erkennung eines  
Zielmoleküls



**DE 100 42 023 C 2**