



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102362182 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201180001581. 5

代理人 杨昀

(22) 申请日 2011. 01. 31

(51) Int. Cl.

(66) 本国优先权数据

201010117687. 9 2010. 03. 03 CN

G01N 33/53 (2006. 01)

G01N 33/543 (2006. 01)

G01N 33/532 (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011. 09. 21

G01N 21/76 (2006. 01)

G01N 21/66 (2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/CN2011/070843 2011. 01. 31

(87) PCT申请的公布数据

W02011/107003 ZH 2011. 09. 09

(71) 申请人 中国科学技术大学

地址 230026 中国安徽省合肥市金寨路 96 号

(72) 发明人 崔华 田大勇 沈雯 柴颖
于秀霞

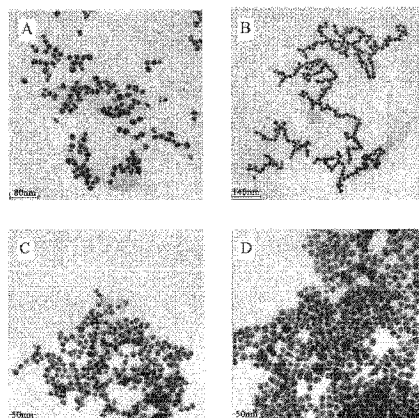
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

(54) 发明名称

N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺功能化纳
米金及其制备方法和应用

(57) 摘要

公开了功能化纳米金及其制备方法和应用。该功能化纳米金由金纳米粒子和 N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺连接而成, N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺直接连接在所述金纳米粒子的表面。该功能化纳米金通过使用 N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺直接还原 HAuCl_4 制得, 其中, N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺用作还原剂和稳定剂, 合成得到的纳米金的粒径和形貌可以通过控制 HAuCl_4 和 N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺的比例来进行调控。并且, 所述的功能化纳米金可以用作化学发光生物探针。



专利名称(译)	N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺功能化纳米金及其制备方法和应用		
公开(公告)号	CN102362182A	公开(公告)日	2012-02-22
申请号	CN201180001581.5	申请日	2011-01-31
[标]申请(专利权)人(译)	中国科学技术大学		
申请(专利权)人(译)	中国科学技术大学		
当前申请(专利权)人(译)	中国科学技术大学		
[标]发明人	崔华 田大勇 沈雯 柴颖 于秀霞		
发明人	崔华 田大勇 沈雯 柴颖 于秀霞		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/543 G01N33/532 G01N21/76 G01N21/66		
CPC分类号	G01N33/54346 G01N21/76 G01N33/553 G01N33/582		
代理人(译)	杨昀		
优先权	201010117687.9 2010-03-03 CN		
其他公开文献	CN102362182B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

公开了功能化纳米金及其制备方法和应用。该功能化纳米金由金纳米粒子和N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺连接而成，N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺直接连接在所述金纳米粒子的表面。该功能化纳米金通过使用N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺直接还原HAuCl₄制得，其中，N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺用作还原剂和稳定剂，合成得到的纳米金的粒径和形貌可以通过控制HAuCl₄和N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺的比例来进行调控。并且，所述的功能化纳米金可以用作化学发光生物探针。

