

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 285 876 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die  
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2016/172226 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World  
Intellectual Property Organization under number:

WO2016/172226 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation  
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2016/172226 (art. 153(3) CBE).

|                |                                                                                                                   |         |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 用于检测循环整联蛋白β-3生物标志物的组合物和用于检测癌症和评估肿瘤存在或进展，癌症药物抗性和肿瘤干细胞的方法                                                           |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP3285876A1</a>                                                                                       | 公开(公告)日 | 2018-02-28 |
| 申请号            | EP2016783777                                                                                                      | 申请日     | 2016-04-20 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 加利福尼亚大学董事会                                                                                                        |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 加利福尼亚大学董事会                                                                                                        |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 加利福尼亚大学董事会                                                                                                        |         |            |
| [标]发明人         | CHERESH DAVID A<br>SEGUIN LAETITIA<br>FUJITA YU<br>WEIS SARAH                                                     |         |            |
| 发明人            | CHERESH, DAVID A.<br>SEGUIN, LAETITIA<br>FUJITA, YU<br>WEIS, SARAH                                                |         |            |
| IPC分类号         | A61P35/04 G01N33/53 G01N33/574 G01N33/50 G01N33/48 C07K16/28 C12Q1/68                                             |         |            |
| CPC分类号         | G01N33/57492 C12Q1/6886 C12Q2600/106 C12Q2600/118 C12Q2600/158 G01N33/5011 G01N2333/70557 G01N2500/10 G01N2800/52 |         |            |
| 优先权            | 62/150209 2015-04-20 US<br>62/238377 2015-10-07 US                                                                |         |            |
| 其他公开文献         | EP3285876A4                                                                                                       |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                                                                         |         |            |

#### 摘要(译)

提供了组合物和方法，包括使用β-3整联蛋白检测由CTC或癌细胞释放的循环肿瘤细胞（CTC），肿瘤干细胞，细胞外囊泡（EV）（包括外来体和微囊泡）CTC或EV导致患者预后，并评估肿瘤进展和药物抗性，例如对于乳腺癌，结肠癌，肺癌和胰腺癌。在替代实施方案中，采集患者流体样品（例如血液）并用于检测癌症干细胞，包含β-3整联蛋白和/或αvβ3整联蛋白的EVs和/或CTC。提供了使用生物标记β-3整联蛋白用于抗癌药物设计的组合物和方法；以及包括成像或治疗剂与靶向整联蛋白β3的抗体缀合以检测和/或靶向破坏整合素β-3表达的癌症干细胞和/或CTC的组合物和方法。