

1. 一种侦测卵巢癌的方法，包含：
 - (a) 提供来自待测个体之生物样本；
 - (b) 检测该来自待测个体之生物样本之切割型补体成分 3 (C3)
5 多胜肽的含量，获得切割型 C3 多胜肽检测量；
 - (c) 比较该切割型 C3 多胜肽检测量与来自正常个体之切割型 C3 多胜肽正常量，获得比较结果；以及
 - (d) 根据该比较结果判断该待测个体罹患卵巢癌之可能性，其中
如该比较结果显示切割型 C3 多胜肽检测量高于切割型 C3 多胜肽正常量，
10 则判断该待测个体患有卵巢癌或有罹患卵巢癌之风险。
2. 如权利要求 1 的方法，其中该切割型 C3 多胜肽为人类 C3 α 链片段 2。
- 15 3. 如权利要求 1 的方法，其中该切割型 C3 多胜肽具有对应于 SEQ ID NO: 1 的位置 1321 至位置 1663 的胺基酸序列。
4. 如权利要求 1 的方法，其中该切割型 C3 多胜肽具有 SEQ ID NO: 2 的胺基酸序列。
- 20 5. 如权利要求 1 的方法，其中步骤 (b) 之检测系由质谱分析或免疫分析法进行。
6. 如权利要求 1 的方法，其中步骤 (b) 之检测系由免疫分析法进行，
25 该免疫分析法使用专一性结合至具有 SEQ ID NO: 2 的切割型 C3 多胜肽之抗体。

7. 如权利要求 1 的方法，其中该生物样本为体液样本、组织样本、或生物检体样本。

5 8. 如权利要求 7 的方法，其中该生物样本为血液样本、尿液样本、或腹水样本。

9. 如权利要求 1 至 8 中任一项之方法，其中该卵巢癌系选自由子宫内膜型 (endometrioid) 卵巢癌、亮细胞型 (clear cell) 卵巢癌、浆液型 (serous) 卵巢癌、及黏液型 (mucinous) 卵巢癌所组成之群组，或选自由卵巢癌肉瘤 (ovarian carcinosarcoma)、卵巢未成熟畸胎瘤 (Immature teratoma)、卵巢黏液及颗粒型癌 (ovarian mucinous and granulosa tumor)、及转移性卵巢癌 (Krukenberg, 卵巢克鲁根勃氏瘤) 所组成之群组。

15 10. 如权利要求 1 至 9 中任一项的方法，其中该卵巢癌系选自由第 I 期卵巢癌、第 II 期卵巢癌、第 III 期卵巢癌及第 IV 期卵巢癌所组成之群组。

11. 一种监控卵巢癌病患之卵巢癌发展的方法，该方法包含：

(a) 于第一时间点，提供源自该病患之第一生物样本；

20 (b) 于第二时间点，提供源自该病患之第二生物样本，其中该第二时间点系晚于第一时间点；

(c) 检测第一生物样本中之切割型 C3 多胜肽的含量，获得切割型 C3 多胜肽第一检测量，以及检测第二生物样本中之切割型 C3 多胜肽的含量，获得切割型 C3 多胜肽第二检测量；

25 (d) 比较切割型 C3 多胜肽第一检测量与切割型 C3 多胜肽第二检测量，获得比较结果；以及

(e) 基于该比较结果，判断该病患中之卵巢癌进程，其中如该比较结果显示切割型 C3 多胜肽第二检测量高于切割型 C3 多胜肽第一检测量，则表示卵巢癌发展中。

5 12. 如权利要求 11 的方法，其中该病患系接受卵巢癌治疗，以及该第一生物样本及第二生物样本系取自于治疗之前或治疗之后，或治疗期间。

 13. 如权利要求 11 的方法，其进一步包含评估该卵巢癌治疗对于该病患之疗效，其中如经治疗后、或于疗程期间，该切割型 C3 多胜肽的含量
10 呈现降低趋势，则代表该疗法对于该病患有效。

 14. 如权利要求 11 的方法，其中该切割型 C3 多胜肽为人类 C3 α 链片段 2。

15 15. 如权利要求 11 的方法，其中该切割型 C3 多胜肽具有对应于 SEQ ID NO: 1 的位置 1321 至位置 1663 的胺基酸序列。

 16. 如权利要求 11 的方法，其中该切割型 C3 多胜肽具有 SEQ ID NO: 2 的胺基酸序列。

20

 17. 如权利要求 11 的方法，其中步骤 (c) 之检测系由质谱分析或免疫分析法进行。

 18. 如权利要求 11 的方法，其中步骤 (c) 之检测系由免疫分析法进行，该免疫分析法使用专一性结合至具有 SEQ ID NO: 2 的切割型 C3 多胜肽之抗体。
25

19. 如权利要求 11 的方法，其中该生物样本为体液样本、组织样本、或生物检体样本。

5 20. 如权利要求 19 的方法，其中该生物样本为血液样本、尿液样本、或腹水样本。

21. 如权利要求 11 至 20 中任一项之方法，其中该卵巢癌系选自由子宫内膜型（endometrioid）卵巢癌、亮细胞型（clear cell）卵巢癌、浆液型
10 （serous）卵巢癌、及黏液型（mucinous）卵巢癌所组成之群组，或选自由卵巢癌肉瘤（ovarian carcinosarcoma）、卵巢未成熟畸胎瘤（Immature teratoma）、卵巢黏液及颗粒型癌（ovarian mucinous and granulosa tumor）、及转移性卵巢癌（Krukenberg，卵巢克鲁根勃氏瘤）所组成之群组。

15 22. 如权利要求 11 至 20 中任一项之方法，其中该卵巢癌系选自由第 I 期卵巢癌、第 II 期卵巢癌、第 III 期卵巢癌及第 IV 期卵巢癌所组成之群组。

23. 一种可辨识切割型 C3 多胜肽之试剂的用途，其系用于诊断卵巢
20 癌或监控卵巢癌发展，或用于制备供诊断卵巢癌或监控卵巢癌发展之试剂或套组。

24. 如权利要求 23 的用途，其中该切割型 C3 多胜肽为人类 C3 α 链
片段 2。

25

25. 如权利要求 23 的用途，其中该切割型 C3 多胜肽具有对应于 SEQ
ID NO: 1 的位置 1321 至位置 1663 的胺基酸序列。

26. 如权利要求 23 的用途, 其中该切割型 C3 多胜肽具有 SEQ ID NO: 2 的氨基酸序列。

5 27. 如权利要求 23 的用途, 其中该试剂为抗体。