

# 國立臺灣大學技術行銷表

臺大案號:10A100126

產學合作中心聯絡人：駱瑋蓁

電話：02-33669948

e-mail：weichenlou@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	人類修復蛋白 DDB2 是可與 AR 相互作用的新穎蛋白質並可抑制攝護腺癌生長
發明人/單位	陳小梨、陳軒豪、林冠良、陳信雄、張思為 / 醫學系微生物科(所)
產品/技術說明	在我們的研究中發現人類修復蛋白(DDB2)可與雄性激素受體蛋白(AR)結合並降解雄性激素受體蛋白，對此我們提供了可能的機制，此外，在清表現雄性激素受體蛋白的攝護腺癌細胞株中表現 DB2 蛋白可以有效抑制其生長。
應用範圍	攝護腺癌的診斷與治療
產品/技術優勢	在此案中我們首次發現 DDB2 可與 AR 結合並影響其蛋白質的穩定性，另外 DDB2 的表現也可抑制攝護腺癌的增生，因此 DDB2 可被視為在治療攝護腺癌上的一個潛力標的。
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中

## Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: 10A100126

CIAC contact : Weichen Lou      Tel : +886-2-33669948      e-mail : weichenlou@ntu.edu.tw

<b>Title</b>	DDB2 is a novel AR interacting protein and inhibits prostate cell growth
<b>Inventor (s)</b>	Show-Li Chen, Hsuan-Hao Chen, Kuan-Liang Lin, Hsin-Hsiung Chen, Szu-Wei Chang
<b>Brief Description</b>	<p>Based on Our research, we discovered 也 at DDB2 interacts with androgen receptor and decreases the expression of AR protein.</p> <p>According to jt, we proposed a possible mechanism to explain this phenomenon. Also, DDB2 can inhibit the grow 也 rate of prostate cell lines expressing functional androgen receptors.</p>
<b>Fields of Application</b>	The diagnosis and therapy of prostate cancer
<b>Advantages</b>	<p>This is the first discovery that DDB2 interacts with AR and causes degradation of AR protein. The proliferation of AR-positive prostate cancer cell lines is also inhibited by overexpression of DDB2.</p> <p>Therefore, DDB2 might serve as a potential therapeutic target for prostate cancer.</p>
<b>IP Right(s)</b>	Patent Pending