



# Actim<sup>®</sup> Partus

## 用於偵測及排除早產風險的可靠技術

Actim Partus 是一項迅速、可靠的床邊檢測，能在症狀甚至於臨床上還不明顯時，找出確實有即將分娩或早產風險的患者。

每年有 1500 萬名嬰兒在懷孕足月以前出生。早產 (PTD; 妊娠 37 週以前生產) 是全球分娩相關致病與死亡成因的首位。早期偵測高風險患者是一件難事，因為半數孕婦都有症狀，但其中只有五分之一真的有即將分娩或早產的風險。

找出需要緊急照護的患者，有助於避免低風險患者接受不必要且可能有害的治療，進而改善病患照護並節省花費。

 Medix  
Biochemica



[www.medixbiochemica.com](http://www.medixbiochemica.com)

# ACTIM PARTUS 的作用原理

**Actim Partus** 快速檢測的核心，是獨特且具有高度專一性的單株抗體，這些抗體會與類胰島素生長因子結合蛋白-1的磷酸化型態 (phIGFBP-1) 結合。phIGFBP-1 是由胎兒蛻膜所生成，但是在蛻膜與絨毛膜分離時會滲漏到子宮頸 (圖 1)。

當子宮頸液萃取物中 phIGFBP-1 的濃度達到 10 µg/l 或更高時，就會得到陽性的 **Actim Partus** 檢測結果，這代表明顯的組織傷害，有可能引發 PTD。另一方面陰性檢測結果則代表絨毛膜蛻膜層無顯著變化，因此即使患者有宮縮，接下來 1-2 週內也不太可能分娩。

## 有效預測早產

多項研究得到的臨床證據顯示，Actim Partus 有非常高 (98%) 的陰性預測值 (NPV)，所以是能用於排除即將分娩 (表 1) 或早產 (表 2) 可能性的可靠工具。



圖 1: Actim Partus 透過簡單的子宮頸拭子採樣偵測 PTD 風險。

## ACTIM PARTUS：關鍵特性

- 在胎膜尚未破裂時，可靠排除即將分娩或早產的風險
- 第 22 週以後即可使用
- 易於使用的單步驟試紙檢測
- 只要 5 分鐘就能在床邊得到檢測結果，採樣也只需幾秒鐘
- 檢測結果不受性行為、精液、尿液、陰道藥物、潤滑劑、沐浴用品或感染影響

## ACTIM PARTUS 可用於所有患者，

因為檢測結果不受陰道藥物、感染或其他各種干擾因子影響。

表 1: Actim Partus 做為 7 天內分娩之預測工具的相關臨床證據。

參考文獻	患者人數	妊娠週數 (GA) [週]	敏感度 %	特異度 %	陽性預測值 (PPV) %	陰性預測值 (NPV) %
Tripathi et al., 2016	468	28-36	95	92	86	97
Azlin et al., 2010	51	24-36	80	94	57	98
Brik Spinelli et al., 2010	276	24-34	73	66	22	95
Tanir et al., 2009	68	24-37	93	79	56	98
Eroglu et al., 2007	51	24-35	83	84	42	97
Ting et al., 2007	94	24-34	69	78	39	92
Lembet et al., 2002	36	20-36	94	85	83	94

# ACTIM PARTUS 的用處

區分發生無害宮縮的患者與真的有早產風險的患者，可以是一件難事。實務上，這代表過度診斷與過度治療往往是唯一的選項。

Actim Partus 能藉由協助修正 PTD 的診斷，輔佐醫師做出臨床決策。**不需要立即就醫的患者就能返家，而不必治療所有發生足月前宮縮的患者。**如此對於患者和醫院來說，都能節省費用和時間。

## 陽性的 ACTIM PARTUS 檢測結果

- 患者有較高的 PTD 風險，應評估患者是否需接受旨在延後分娩或讓胎兒準備好出生的治療。
- 及早偵測確實有 PTD 風險的患者，就能及時介入。

## 陰性的 ACTIM PARTUS 檢測結果

- 除非另有臨床上的需要，否則可以讓患者返家，因為接下來 1-2 週內不太可能分娩。
- 可以避免有潛在副作用的非必要治療、讓孕婦平心靜氣，並節省醫院的照護資源。
- 有症狀的孕婦中超過 3 分之 2 會得到陰性結果。

表 2: Actim Partus 做為第 32-37 週前分娩之預測工具的相關臨床證據。

參考文獻	患者人數	妊娠週數 (GA) 終點 (週)	敏感度 %	特異度 %	陽性預測值 (PPV) %	陰性預測值 (NPV) %	
Tripathi et al., 2016	468	28-36	< 37 週	81	97	95	88
Tripathi et al., 2016	468	28-36	< 34 週	94	89	78	97
Brik Spinelli et al., 2010	276	24-34	< 32 週	76	66	18	96
Tanir et al., 2009	68	24-37	< 34 週	70	75	48	89
Eroglu et al., 2007	51	24-35	< 35 週	70	88	58	92
Akercaan et al. 2004	45	24-36	< 37 週	78	87	73	90
Lembet et al., 2002	36	20-36	< 37 週	90	94	94	89

## 多數女性在懷孕期間仍有性生活，

而且由於性行為和精液不會干擾 Actim Partus 的結果，因此無需排除這類患者。

“子宮頸 pIGFBP-1 提供了額外資訊，用於評估有症狀且早產風險高的孕婦。”

*Brik Spinelli et al., 2009*

“本檢測的高陰性預測值，尤其是針對七天內分娩的陰性預測值，可協助臨床醫師避免使用不必要且可能有有害的藥物。”

*Tanir et al., 2009*

“正發生足月前分娩且胎膜完好、同時子宮頸分泌物 pIGFBP-1 檢測結果為陽性的孕婦，有較高的足月前分娩風險。”

*Kekki et al., 2001*

“由於本檢測還有高陰性預測值，讓醫師得以避免對發生宮縮的患者過度治療，故可避免可能有有害的安胎療法所帶來的許多不良副作用和併發症。”

*Lembet et al., 2002*

“pIGFBP-1 與經陰道超音波子宮頸長度併用時，預測 PTL (早產) 的效果比任一項指標單用時都來得高。因此，在懷疑足月前分娩的孕婦中實施上述併用方法，有機會改善對足月前分娩的預測，進而提升治療的針對性。”

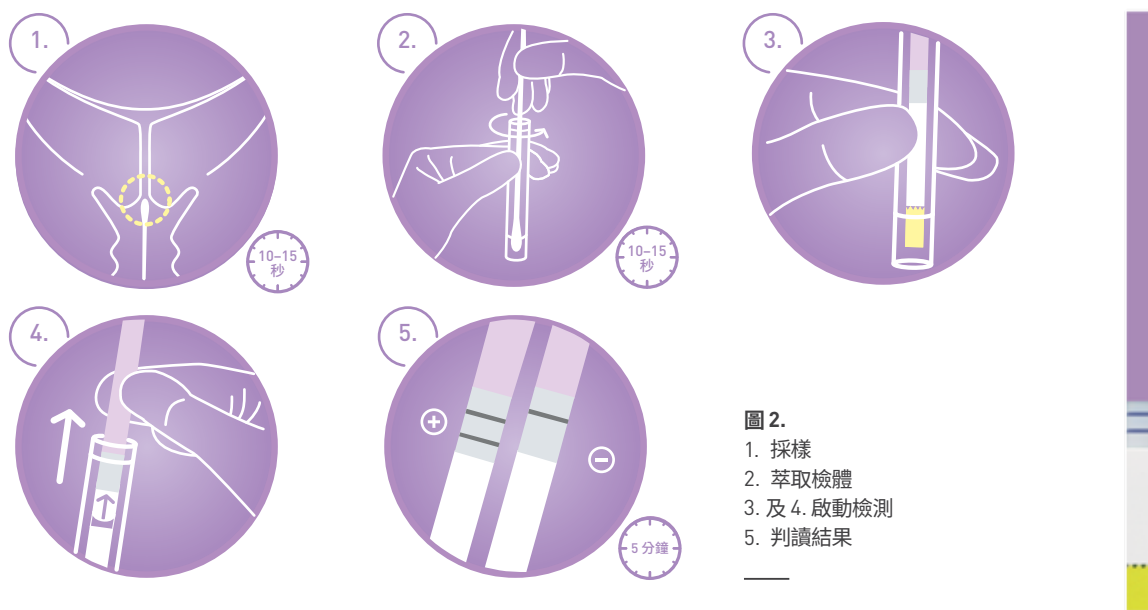
*Azlin et al., 2010*

Actim Partus 早已在

**世界各地使用，**

並且已納入數份全國性治療指引中。

# 如何使用 ACTIM PARTUS



檢測套組內含所有  
必要材料，且可儲  
存於室溫下。

## ACTIM 1NGENI

判讀機可用於數位判讀檢測結果。由於 Actim 1ngeni 會自動儲存和判讀檢測結果，故可提升資料可追溯性，讓你能將更多時間投入病患照護。





精選參考文獻

1. Akercan F et al. Value of cervical phosphorylated insulinlike growth factor binding protein-1 in the prediction of preterm labor. J Reprod Med [2004] 49:368–372.
2. Altinkaya O et al. Cervical phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 in prediction of preterm delivery. Arch Gynecol Obstet. [2009] 279:279–283.
3. Azlin MI et al. Role of pIIGFBP-1 and ultrasound cervical length in predicting pre-term labour. Journal of Obstetrics and Gynaecology [2010] 30:456–460.
4. Brik Spinelli M et al. Phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 and cervical measurement in women with threatening preterm birth. Acta Obstet Gynecol Scand [2010] 89:268–74.
5. Eroglu D et al. Prediction of preterm delivery among women with threatened preterm labor. Gynecol Obstet Invest [2007] 64:109–116.
6. Kekki M et al. Insulin-like growth factor-binding protein-1 in cervical secretion as a predictor of preterm delivery. Acta Obstet Gynecol Scand [2001] 80:546–551.
7. Lembet A et al. New rapid bed-side test to predict preterm delivery: phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 in cervical secretions. Acta Obstet Gynecol Scand [2002] 81:706–712.
8. Rutanen EM Insulin-like growth factors in obstetrics. Opin Obstet Gynecol [2000] 12:163–168.
9. Tanir HM , Sener T, Yildiz Z. Cervical phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 for the prediction of preterm delivery in symptomatic cases with intact membranes. J Obstet Gynaecol Res [2009] 1:66–72.
10. Ting HS et al. Comparison of bedside test kits for prediction of preterm delivery: phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 (pIGFBP-1) test and fetal fibronectin test. Ann Acad Med Singapore [2007] 36:399–402.
11. Tripathi R et al. Comparison of rapid bedside tests for phosphorylated insulin-like growth factor-binding protein 1 and fetal fibronectin to predict preterm birth. Int J Gynaecol Obstet. [2016] 135:47–50. Epub 2016 Jun 18.
12. World Health Organization: Media Center. Fact Sheets: Preterm Birth. Updated 11/ 2015. Available in: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs363/en/> (accessed 09/2016).

完整參考文獻清單可見於我們的網站。

## 將 ACTIM PARTUS 搭配 ACTIM PROM 使用

後者是可偵測胎膜早破 (PROM) 的獨創快速檢測工具，讓您在臨床決策上更有信心。

## 聯絡我們

Medix Biochemica  
 電話：+358 9 547 680  
 傳真：+358 9 505 3441  
[medix@medixbiochemica.com](mailto:medix@medixbiochemica.com)

### 訂購資訊

Actim Partus 10 件裝檢測套組	31931ETAC
Actim Partus 1 件裝檢測	31930ETAC
Actim Partus 對照組	31900ETAC
Actim Partus 採樣套組	31935ETAC

Actim 1ngeni 判讀機	19100AC
Actim Partus 1ngeni 10 件裝檢測套組	31931RETAC