



505118

衛署菌疫輸字第000301號



定性及定量組成

每劑10 µg的Engerix-B
一劑(0.5毫升)含有：

B型肝炎表面抗原^{1,2}

10微克

吸附於氫氧化鋁水合物(Al(OH)₃)

²藉由重組DNA技術在酵母菌(*Saccharomyces cerevisiae*)內製造

每劑20 µg的Engerix-B
一劑(1毫升)含有：

20微克

B型肝炎表面抗原^{1,2}

0.5毫克Al⁺

吸附於氫氧化鋁水合物(Al(OH)₃)

²藉由重組DNA技術在酵母菌(*Saccharomyces cerevisiae*)內製造

此疫苗純化程度極高，超過WHO對B型肝炎基因重組疫苗之要求。於製造過程中，並未使用任何源自人體的物質。

混濁白色懸浮液。

貯存期間，可能會形成白色的微粒沉澱物與澄清無色的上層液。

本藥須由醫師處方使用。

臨床資訊

適應症

預防B型肝炎。

Engerix-B適用於認為有接觸B型肝炎病毒(HBV)之危險的所有年齡層人士的主動免疫接種，以預防由各已知類型之HBV所引起的感染症。由於未感染B型肝炎就不會發生D型肝炎(由delta agent所引起)，因此接種Engerix-B亦可預防D型肝炎。

長遠來看，接種B型肝炎疫苗不僅可降低此疾病的發生率，亦可預防其慢性併發症，例如慢性活動性B型肝炎及與B型肝炎相關的肝硬化。

在B型肝炎的低流行區，建議針對高感染危險群(如下所列)接種疫苗；然而，若能針對嬰兒及青少年全面接種，將有助於對B型肝炎的全面控制。

在B型肝炎的中、高流行區，由於大部份人口均處於HBV感染的危險中，最好的策略就是針對新生兒、嬰兒、幼童、青少年、以及屬於高感染危險群的成人，全面接種疫苗。

世界衛生組織(WHO)、美國預防接種諮詢委員會(ACIP)、以及美國小兒科醫學會(AAP)均主張：針對新生兒及(或)青少年接種疫苗，對所有國家而言，都是控制B型肝炎最理想的策略。

容易感染B型肝炎的高危險群：

- 醫護人員。
- 經常接受血液製劑治療的病人。
- 社會機構的工作人員與被收容人。
- 因性行為而使感染之危險性昇高者。
- 非法使用成癮性注射藥物者。
- 至HBV高流行區旅行者。
- 母親為HBV帶原者的嬰兒。
- 來自HBV高流行區者。
- 鐘刀狀紅血球貧血症病人。
- 等候器官移植的病人。

劑量與用法

劑量

每劑20 µg的疫苗：20 µg的劑量(1.0毫升懸浮液)適用於20歲(含)以上的成人。

每劑10 µg的疫苗：10 µg的劑量(0.5毫升懸浮液)適用於新生兒、嬰兒、以及19歲(含)以下的兒童。

不過，對11歲至15歲(含)的兒童，在接種疫苗期間發生B型肝炎感染的風險很低以及確定可遵照醫囑完成疫苗接種程序的情況下，亦可採用2劑時間表施打每劑20 µg的疫苗(參見“藥效學特性”)。

基礎免疫接種時間表

- 所有對象

採用第0、1、6個月的時間表可於第7個月達到最佳的保護效果，並產生大量的抗體。於第0、1、2個月接種疫苗的加速時間表可較快產生保護作用，

且相信病人的順從性也會比較好。採用這種時間表時，應於第12個月接種第四劑，以確保長期的保護效果，因為接種第三劑後的抗體濃度要低於採用第0、1、6個月之時間表後所達到的抗體濃度。對嬰兒來說，採用這種時間表時，B型肝炎疫苗便可和其它小兒疫苗同時接種。

- 20歲(含)以上的成人

在一些必須更快速誘發保護作用的特殊狀況中，例如要到高流行地區旅行者，以及在出發旅行前一個月內才開始接種B型肝炎疫苗者，可採用於第0、7、21天以肌肉注射方式接種三劑疫苗的時間表。採用這種時間表時，建議於接種第一劑的12個月後接種第四劑(參見“藥效學特性”中的血清轉換率)。

- 11歲至15歲(含)的兒童：

對11歲至15歲(含)的兒童，或可採用第0、6個月的時間表施打每劑20 µg的疫苗。不過，在這種情況下，可能要到接種第二劑之後才能達到預防B型肝炎的效果(參見“藥效學特性”)。因此，只有在接種疫苗期間發生B型肝炎感染的風險很低以及確定可完成兩劑疫苗接種程序的情況下才可採用這種時間表。

對於極度早產(≤懷孕28週出生者)尤其有呼吸器官不成熟之新生兒，接種基礎免疫療程系列疫苗時，可考量有呼吸暫停的潛在危險於給藥後48-72小時內進行呼吸監測。對於這類的新生兒，接種疫苗好處高於可能的安全顧慮時，不應限制或延遲接種疫苗。

任何情況下都不可採血管內注射方式投予Engerix-B。

和任何疫苗一樣，並非所有接種疫苗者都可產生具保護性的免疫反應

(參見“藥效學特性”)。

對於極度早產(≤懷孕28週出生者)尤其有呼吸器官不成熟之新生兒，接種基礎免疫療程系列疫苗時，可考量有呼吸暫停的潛在危險於給藥後48-72小時內進行呼吸監測。對於這類的新生兒，接種疫苗好處高於可能的安全顧慮時，不應限制或延遲接種疫苗。

交互作用

Engerix-B與標準劑量之HBIG於不同注射部位同時投予，並不會降低其所能提供之B型肝炎表面抗體濃度。

若符合國家衛生管理單位(衛生福利部)所建議之免疫接種時間表，Engerix-B可與DTP、DT及(或)小兒麻痺疫苗同時接種。

Engerix-B亦可與麻疹-腺膜炎-德國麻疹疫苗(M-M-R)、b型流行性感冒嗜血桿菌疫苗、A型肝炎疫苗及BCG同時接種。

Engerix-B可與人類乳突病毒(HPV)疫苗(Cervarix)同時接種。

同時接種Engerix-B與Cervarix在臨牀上對HPV抗原的免疫反應並沒有相關的影響。抗B肝抗體濃度的幾何平均值(Anti-HBs geometric mean antibody concentrations)在兩種疫苗同時接種時較低，但由於其血清保護率(Seroprotection rate)不受影響，因此這個現象在臨床上的意義還是未知。

同時施打兩種疫苗的接種者其B肝抗體濃度≥10mIU/mL的比率為97.9%，而單獨接種Engerix-B的接種者其比率為100%。

不同的注射用疫苗一定要注射在不同的部位。

B型肝炎疫苗間的可交換性：

在開始進行基礎免疫接種時，若使用的是B型肝炎血漿疫苗或其它基因工程B型肝炎疫苗，可中途改用Engerix-B，繼續完成基礎免疫接種；對先前已使用B型肝炎血漿疫苗或基因工程B型肝炎疫苗完成基礎免疫接種者，亦可使用Engerix-B做為追加劑。

追加劑

對於已接受完整基礎接種過程的健康個體，是否須要追加接種尚未完全確認。

然而，有些官方的疫苗接種計畫目前已包含接種追加劑之建議，對此應予以尊重。

對於血液透析及免疫不全之病人，為了確保其體內抗體濃度≥10IU/L，建議接種追加劑。

目前已有追加接種方面的數據。追加接種的耐受性和基礎接種一樣良好。

用法

Engerix-B應以肌肉注射方式注射於成人或兒童的手臂三角肌部位，或新生兒、嬰兒、及幼童的大腿前外側。血小板減少症或出血性疾病病人則例外，應以皮下注射方式投予此疫苗。

- 與上述各類人士或急、慢性HBV感染症病人有所接觸的家人。
- 患有慢性肝病(CLD)，或有罹患CLD之危險者(如C型肝炎病毒帶原者、酗酒者)。
- 其他：警察、消防隊員、軍人，以及因工作或個人生活型態而可能接觸HBV者。

Engerix-B不可採臀部注射或皮內注射方式投予，因為這種投予方式所產生的免疫反應較低。

禁忌症

Engerix-B不應用於已知對此疫苗中任何成分過敏者，或先前曾於接種Engerix-B後產生過敏徵象者。

HIV感染並未被視為接種B型肝炎疫苗的禁忌症。

警語及注意事項

與其它疫苗一樣，急性嚴重發燒性疾病病人應延後接種Engerix-B，但輕度感染並非接種疫苗之禁忌症。

由於B型肝炎的潛伏期長，先前未察覺之感染可能會在接種疫苗期間發病。

此疫苗可能無法預防在這種情況下所發生的B型肝炎感染症。

此疫苗無法預防其它已知會侵犯肝臟之病原體所引起的感染症，如A型肝炎、C型肝炎及E型肝炎病毒。

B型肝炎疫苗所引發的免疫反應和許多因素有關，包括高齡、男性、肥胖、抽煙習慣及投予途徑。對接種B型肝炎疫苗之反應可能較差的人(如40歲以上者)，可能須考慮增加劑量。

對腎功能不全病人(包括正在進行血液透析的病人)、HIV感染病人、以及免疫系統缺損者，在完成基礎免疫接種的過程之後，可能仍無法獲得足夠的B型肝炎表面抗體濃度，因此可能必須再額外施打疫苗(參見“劑量”-腎功能不全病人，包括正在進行血液透析的病人)。

與所有的注射用疫苗一樣，應隨時準備適當的醫療處置與監督措施，以防接種此疫苗後出現極少見的過敏性反應。

在接種疫苗的過程前後，可能因為對針頭注射的心因性反應而發生昏倒的狀況。有適當的程序來避免因昏倒所造成的傷害是很重要的。

Engerix-B不可採臀部注射或皮內注射方式投予，因為這種投予方式所產生的免疫反應較低。

任何情況下都不可採血管內注射方式投予Engerix-B。

和任何疫苗一樣，並非所有接種疫苗者都可產生具保護性的免疫反應(參見“藥效學特性”)。

對於極度早產(≤懷孕28週出生者)尤其有呼吸器官不成熟之新生兒，接種基礎免疫療程系列疫苗時，可考量有呼吸暫停的潛在危險於給藥後48-72小時內進行呼吸監測。對於這類的新生兒，接種疫苗好處高於可能的安全顧慮時，不應限制或延遲接種疫苗。

對駕駛及操作機械之能力的影響
此疫苗不太可能會對駕駛及操作機械的能力產生影響。

不良反應

以下的安全性資料為來自超過5,300位個案之資料

發生頻率的表示方式如下：

極常見：	(≥1/10)

<tbl_r