

臺灣常見兔艾美球蟲的 RAPD 分子鑑定

¹李明憲 ¹廖朝財 ¹歐威志 ¹陳碧蓮 ¹黃瓊華 ¹陳好瑄 ¹黃海義 ^{*2,3}黃鴻堅

¹中臺科技大學醫學檢驗生物技術系 台中市

²國立中興大學獸醫學系 台中市

³山口大學獸醫系 山口市 日本

(收稿日期：101年4月13日。接受日期：101年6月21日)

摘要 以 11 個非特異性引子 (G2, E111-E120) 進行隨機增幅多型性 DNA (RAPD) 鑑別 4 種兔艾美球蟲 (*Eimeria piriformis*、*E. magna*、*E. perforans* 及 *E. media*)。以次氯酸鈉處理及溶解緩衝液作用，再以玻璃珠將已芽孢化卵囊均質化後萃取 DNA。11 個引子中，E113、E114 及 E120 對 *E. piriformis* 皆可產生獨特的電泳帶，此可用於與 *E. magna*、*E. media*、*E. perforans* 區別。而 E111 則在 *E. magna*、*E. media* 及 *E. perforans* 可產生不同的電泳帶，在 *E. piriformis* 則無。因此，合併 E111 與 E113、E114 及 E120 的其中一個引子便可將 4 種兔艾美球蟲加以鑑別。可知，隨機增幅多型性 DNA 技術可用於輔助傳統型態學鑑別方法之不足。[李明憲、廖朝財、歐威志、陳碧蓮、黃瓊華、陳好瑄、黃海義、黃鴻堅。臺灣常見兔艾美球蟲的 RAPD 分子鑑定。台灣獸醫誌 38 (4)：227-232，2012。* 通訊作者 TEL：886-4-2860013，FAX：886-4-2862073，E-mail：hkooi@mail.nchu.edu.tw]

關鍵字：隨機增幅多型性 DNA，艾美球蟲，鑑定，兔

智慧藏