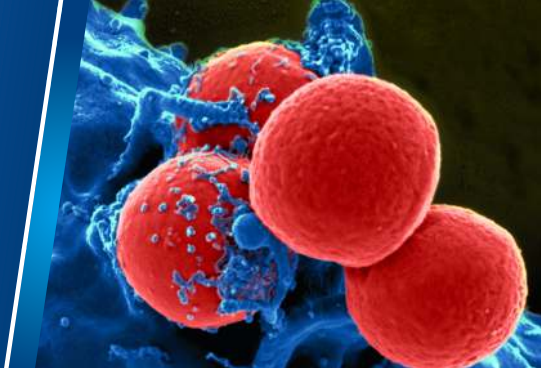


更快捷安全 免疫細胞腫瘤毒殺能力檢測方法

數百篇文獻採用



對於 CAR-T (Chimeric Antigen Receptor T-cell) 細胞免疫療法的研發人員來說，除了選擇合適的癌細胞表面抗原以外，提高 CAR-T 細胞對於腫瘤的殺傷力，也是多年來 CAR-T 療法的研究重點之一。

那麼通常又是如何評估 CAR-T 細胞對於癌細胞的殺傷力呢？

更快捷安全的細胞毒殺能力檢測方法 DELFIA® EuTDA Cytotoxicity Reagents

要在體外檢測免疫細胞對於癌細胞的毒殺能力，由於涉及到免疫細胞 (Effector) 和癌細胞 (Target) 兩種細胞存在，因此不能採取傳統的細胞存活檢測方式 (如 MTT、ATP 等方法)。

DELFIA® EuTDA 細胞毒殺檢測試劑的偵測原理 [圖 1]，與傳統放射性 ^{51}Cr 釋法相似。標記探針 BATDA 迅速進入 Target 癌細胞後水解為 TDA 分子，並停留於 Target 癌細胞內。當 Effector 免疫細胞裂解 Target 癌細胞後，TDA 被釋放到上清液中，此時加入 Eu 試劑，即會形成穩定的 EuTDA 時差式螢光分子。螢光訊號的強度可直接反應免疫細胞的細胞毒殺能力強弱。

特點：

- 與傳統 ^{51}Cr 釋法相比擬的偵測靈敏度 [圖 2]。
- 實驗流程更快速便利，數據精確穩定。
- 安全環保，無放射性污染。

數百篇文獻採用 (文獻摘錄)

- Large-scale expansion of Vγ9Vδ2 T cells with engineered K562 feeder cells in G-Rex vessels and their use as chimeric antigen receptor-modified effector cells. *Cytotherapy*. 2018 Mar;20(3):420-435.
- An actin cytoskeletal barrier inhibits lytic granule release from natural killer cells in patients with Chediak-Higashi syndrome. *J Allergy Clin Immunol*. 2017 Dec 11. pii: S0091-6749(17)31887-0.

Figure 1. Principle of the EuTDA cytotoxicity assay

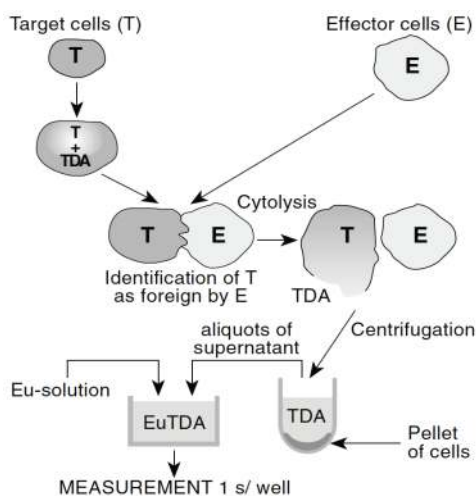
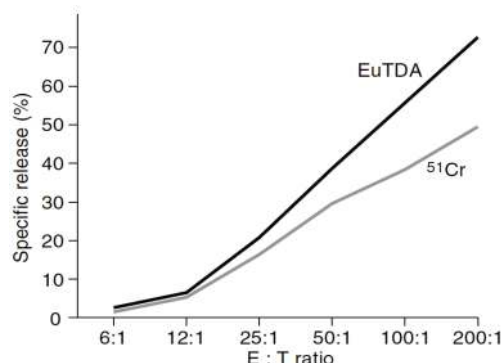


Figure 2. The EuTDA assay shows good correlation with ^{51}Cr -release assay. The specific release is faster than in a ^{51}Cr -release assay.



DELFIA® EuTDA 應用範例



^{51}Cr 釋法簡介與相關產品



最新優惠訊息與詳細產品資訊，請洽 PerkinElmer 台灣代理 — 伯森生技

伯森生技

網址 blossombio.com
客服 0800-059668

台北 (02) 2788-2121
台中 (04) 2323-3939

新竹 (037) 581-106
南部 (06) 235-6628



PerkinElmer
For the Better