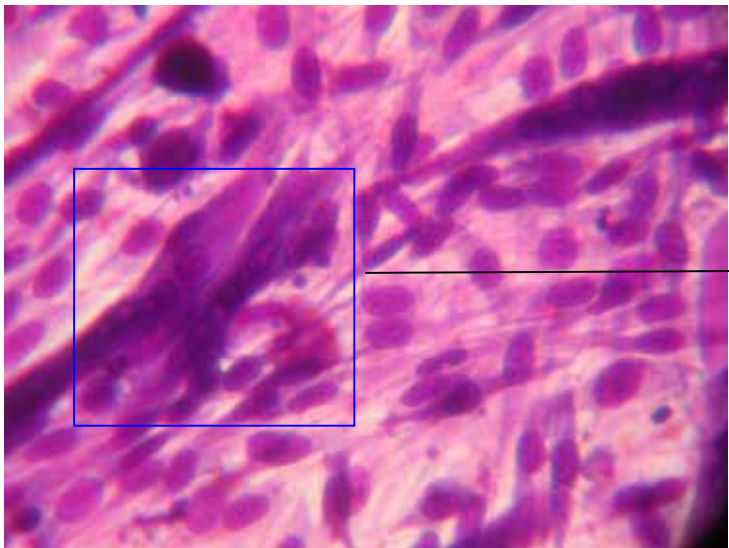


(A)



(B)

myotube

圖 1. C₂C₁₂ 細胞分化。利用 giemsa 染色，方法詳見 3.8， A. 分化液加入後六天，放大倍率為 10*10。 B. 分化液加入後六天，放大倍率為 10*40。

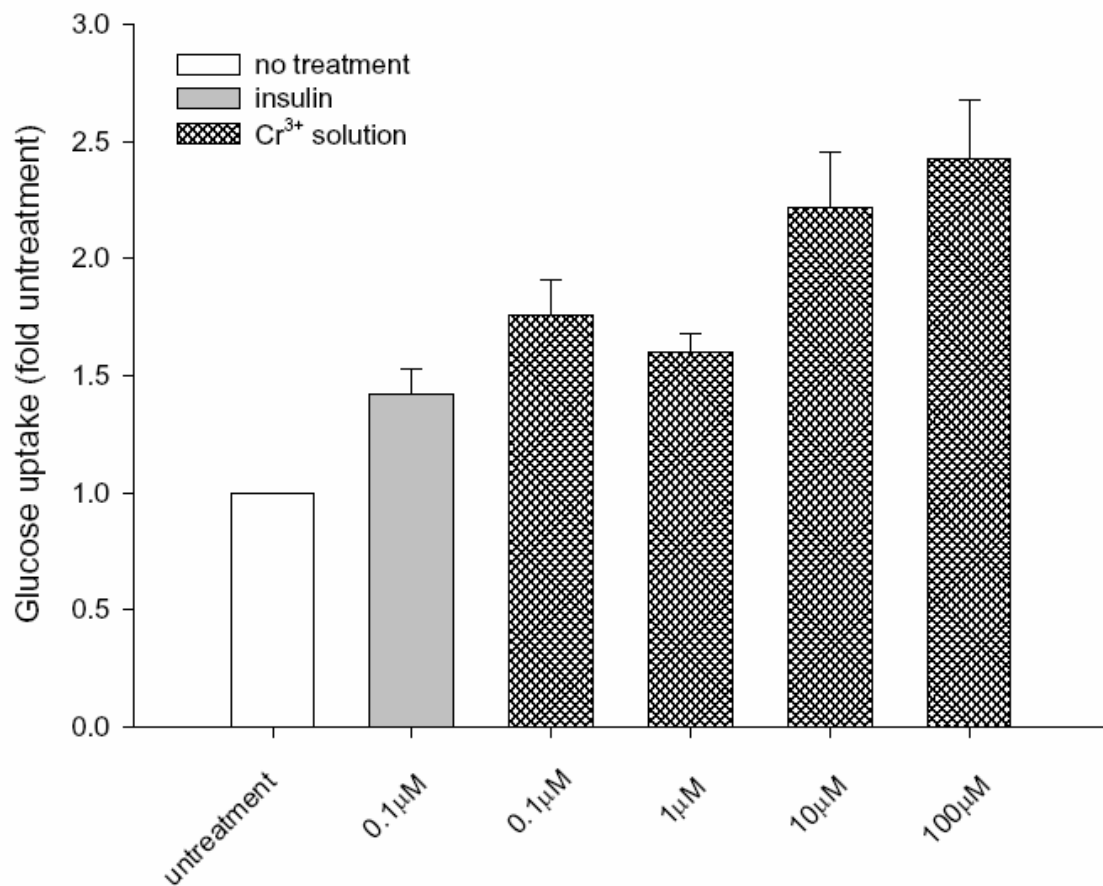


圖 2. Cr³⁺ 溶液對 C₂C₁₂ 細胞吸收葡萄糖的影響。Untreated (□) 沒有加任何的刺激物。Insulin (■) 所刺激的濃度為 0.1 μM。Cr³⁺ 溶液 (▨) 所刺激的濃度分別為 0.1 μM、1 μM、10 μM 和 100 μM。n=3。

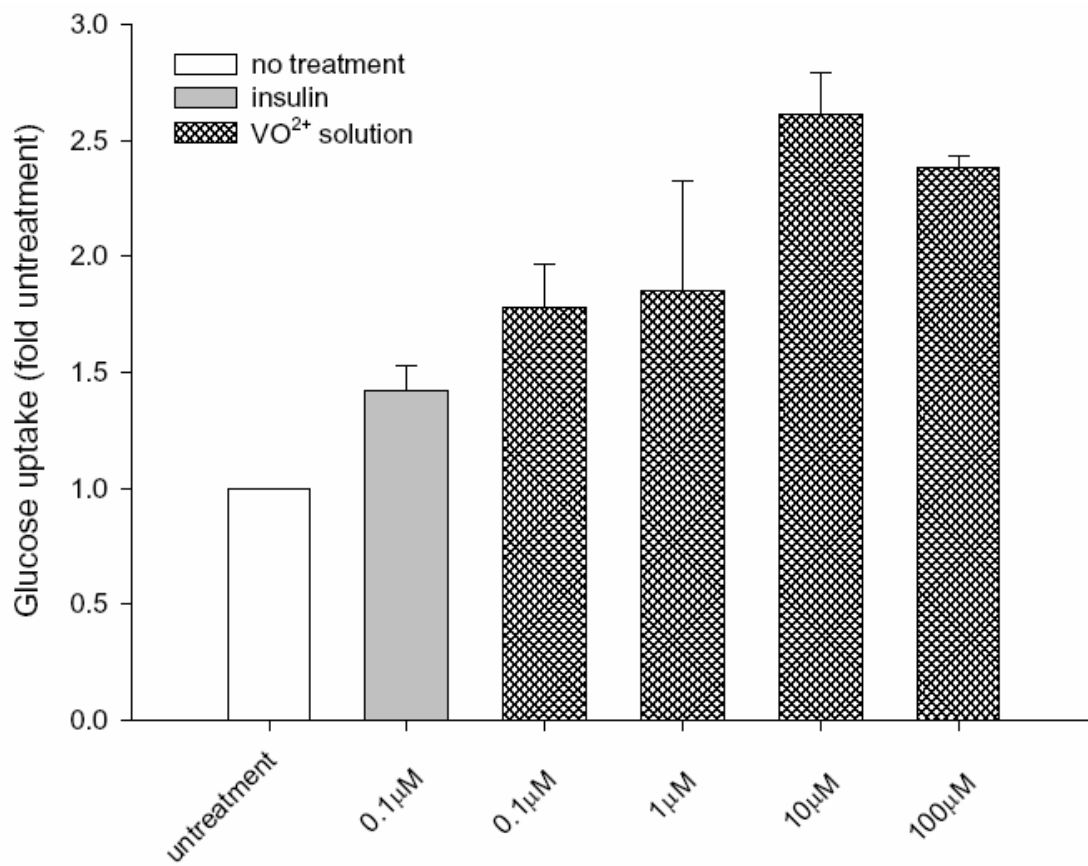


圖 3. VO²⁺ 溶液對 C₂C₁₂ 細胞吸收葡萄糖的影響。Untreatment (□) 沒有加任何的刺激物。Insulin (■) 所刺激的濃度為 0.1 μM。VO²⁺ 溶液 (▨) 所刺激的濃度分別為 0.1 μM、1 μM、10 μM 和 100 μM。n=3。

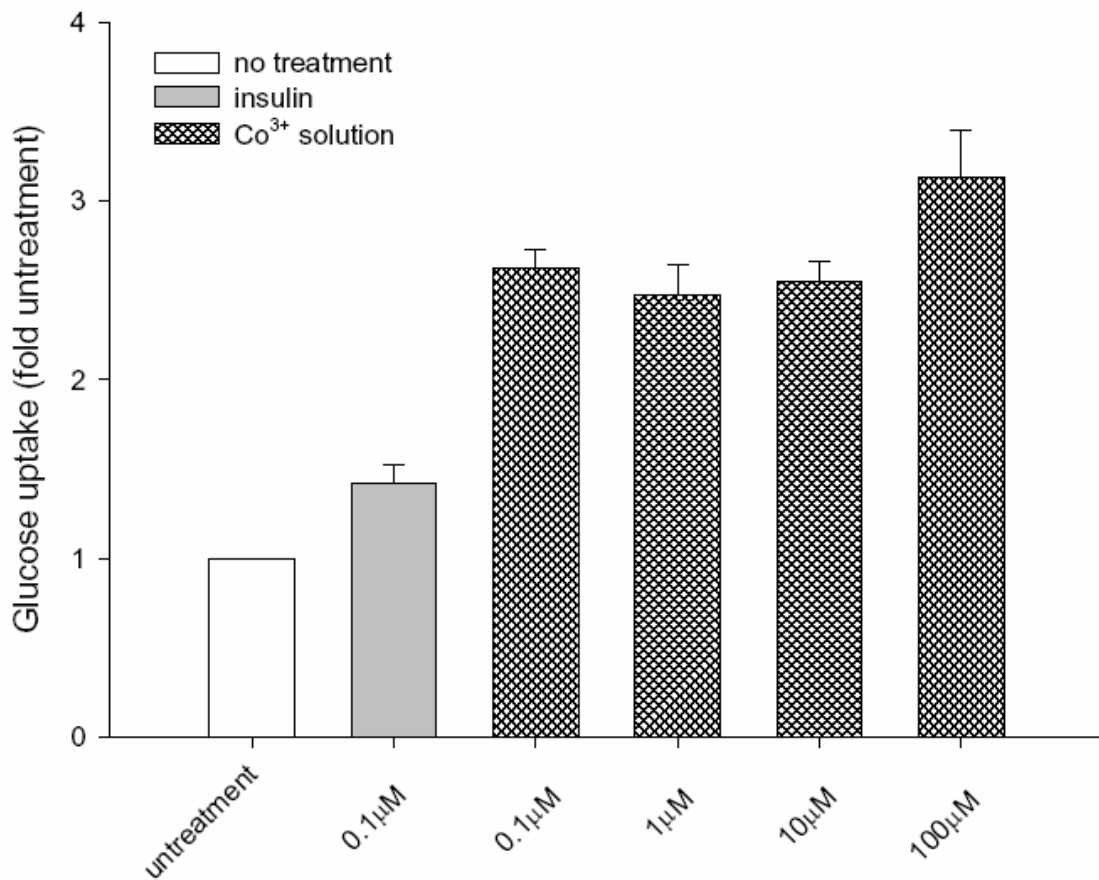


圖 4. Co^{3+} 溶液對 C_2C_{12} 細胞吸收葡萄糖的影響。Untreatment (□) 沒有加任何的刺激物。Insulin (■) 所刺激的濃度為 $0.1 \mu\text{M}$ 。 Co^{3+} 溶液 (▨) 所刺激的濃度分別為 $0.1 \mu\text{M}$ 、 $1 \mu\text{M}$ 、 $10 \mu\text{M}$ 和 $100 \mu\text{M}$ 。 $n=3$ 。

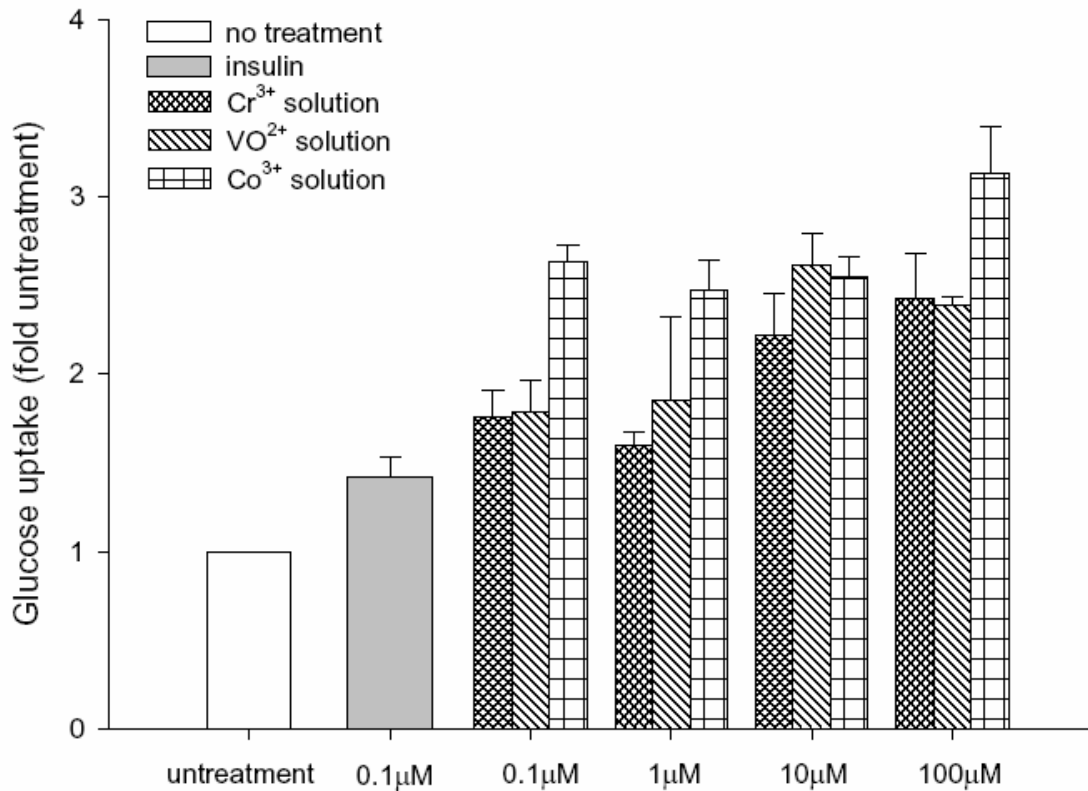


圖 5. Cr³⁺、VO²⁺和 Co³⁺ 溶液對 C₂C₁₂ 細胞吸收葡萄糖的影響。

Untreatment(□)沒有加任何的刺激物。Insulin(■)所刺激的濃度為 0.1 μM。Cr³⁺ 溶液(▨)所刺激的濃度分別為 0.1 μM、1 μM、10 μM 和 100 μM。VO²⁺ 溶液(▩)所刺激的濃度分別為 0.1 μM、1 μM、10 μM 和 100 μM。Co³⁺ 溶液(▧)所刺激的濃度分別為 0.1 μM、1 μM、10 μM 和 100 μM。n=3。

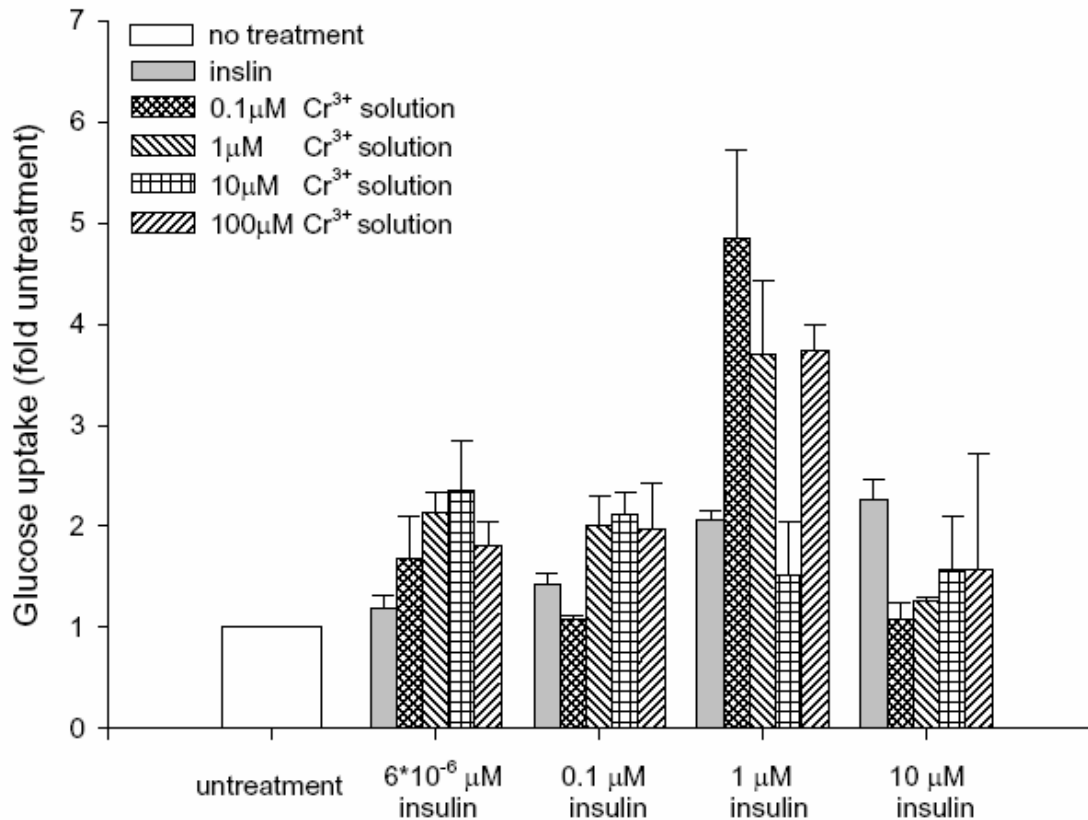


圖 6. Cr³⁺ 溶液和 insulin 一起作用下對 C₂C₁₂ 細胞吸收葡萄糖的影響。Untreatment (□) 沒有加任何的刺激物。Insulin (■) 所刺激的濃度分別為 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM。0.1 μM Cr³⁺ 溶液 (▨) 分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。1 μM Cr³⁺ 溶液 (▧) 分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。10 μM Cr³⁺ 溶液 (▩) 分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。100 μM Cr³⁺ 溶液 (▪) 分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。n=3。

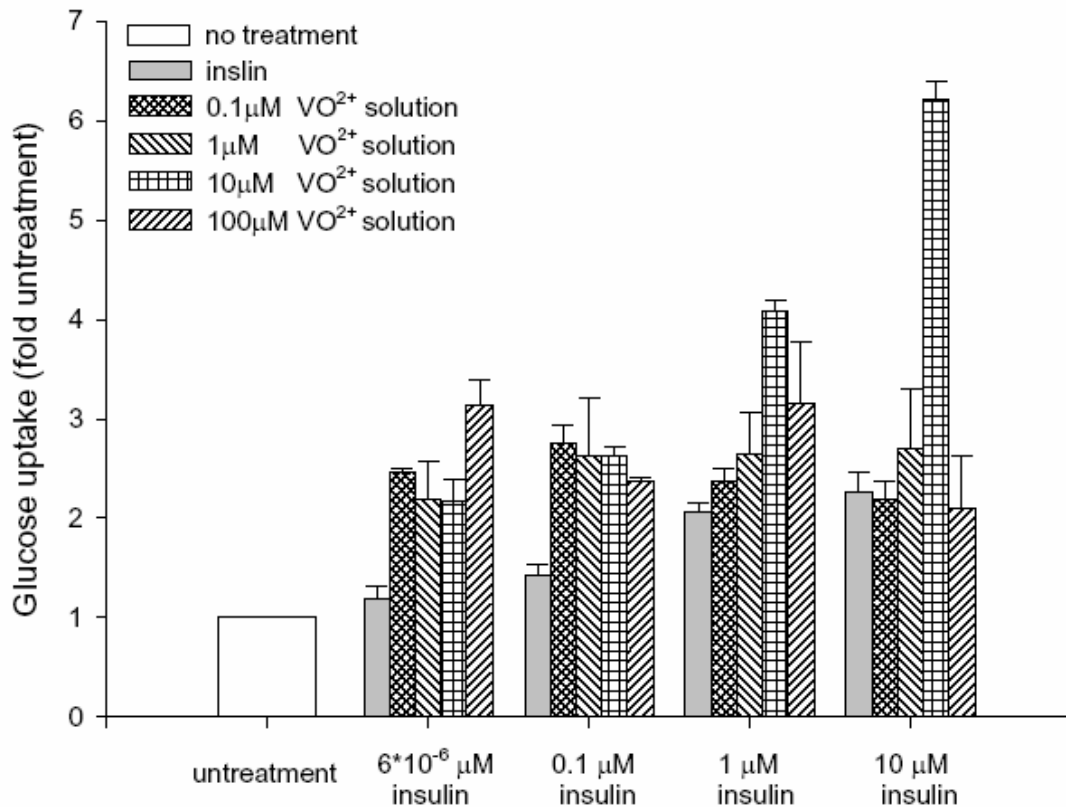


圖 7. VO²⁺ 溶液和 insulin 一起作用下對 C₂C₁₂ 細胞吸收葡萄糖的影響。

Untreatment (□) 沒有加任何的刺激物。Insulin (■) 所刺激的濃度分別為 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM。0.1 μM VO²⁺ 溶液(▨)分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。1 μM VO²⁺ 溶液(▧)分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。10 μM VO²⁺ 溶液(▩)分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。100 μM VO²⁺ 溶液(▪)分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。n=3。

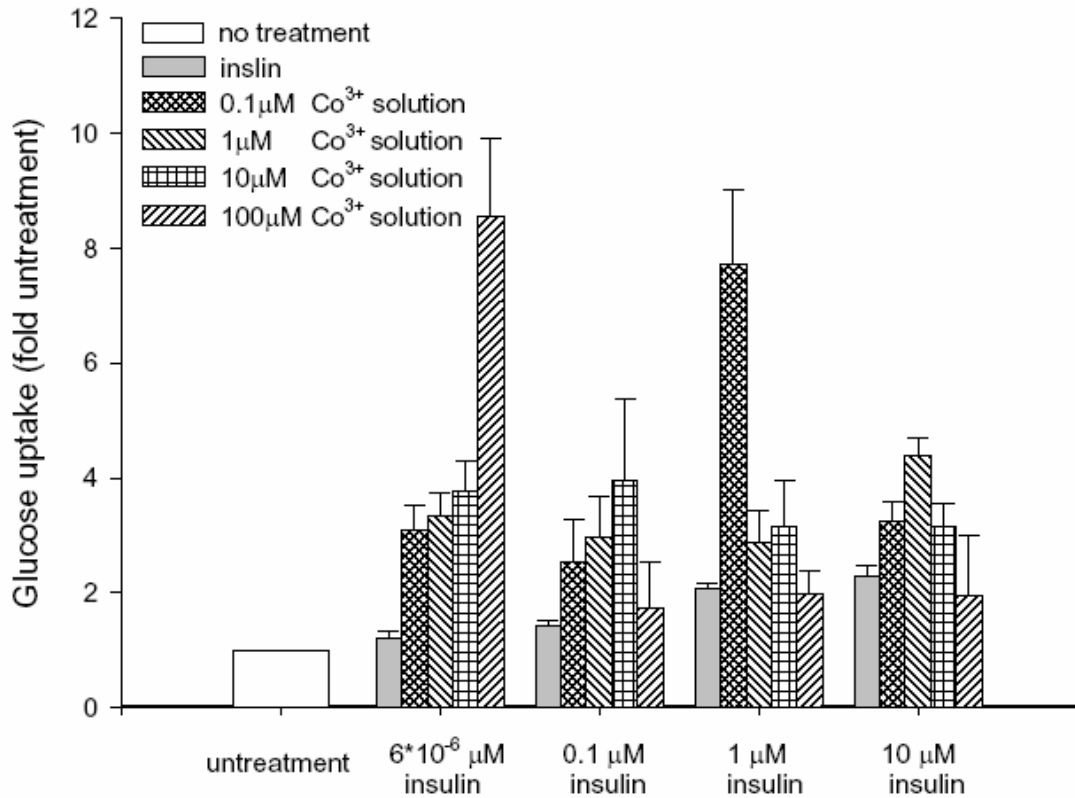


圖 8. Co³⁺溶液和 insulin 一起作用下對 C₂C₁₂ 細胞吸收葡萄糖的影響。Untreatment (□) 沒有加任何的刺激物。Insulin (■) 所刺激的濃度分別為 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM。0.1 μM Co³⁺ 溶液 (▨) 分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。1 μM Co³⁺ 溶液 (▧) 分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。10 μM Co³⁺ 溶液 (▩) 分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。100 μM Co³⁺ 溶液 (▪) 分別和 6*10⁻⁶ μM、0.1 μM、1 μM 和 10 μM 的 insulin 一起作用。n=3。

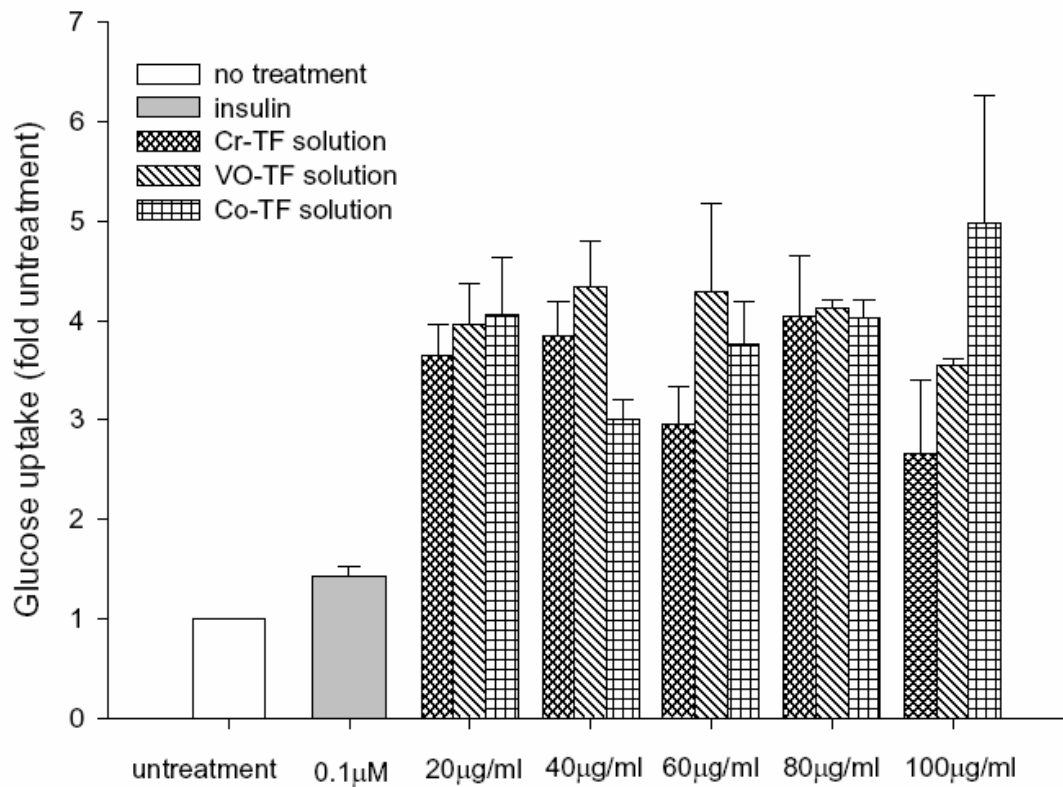


圖 9. Metal-transferrin 對 C_2C_{12} 細胞吸收葡萄糖的影響。Untreatment (□) 沒有加任何的刺激物。Insulin (■) 所刺激的濃度為 $0.1 \mu\text{M}$ 。Cr-transferrin 溶液 (▨) 濃度分別為 20、40、60、80 和 $100 \mu\text{g/ml}$ 。VO-transferri 溶液 (▧) 濃度分別為 20、40、60、80 和 $100 \mu\text{g/ml}$ 。Co-transferri 溶液 (▩) 濃度分別為 20、40、60、80 和 $100 \mu\text{g/ml}$ 。n=3。

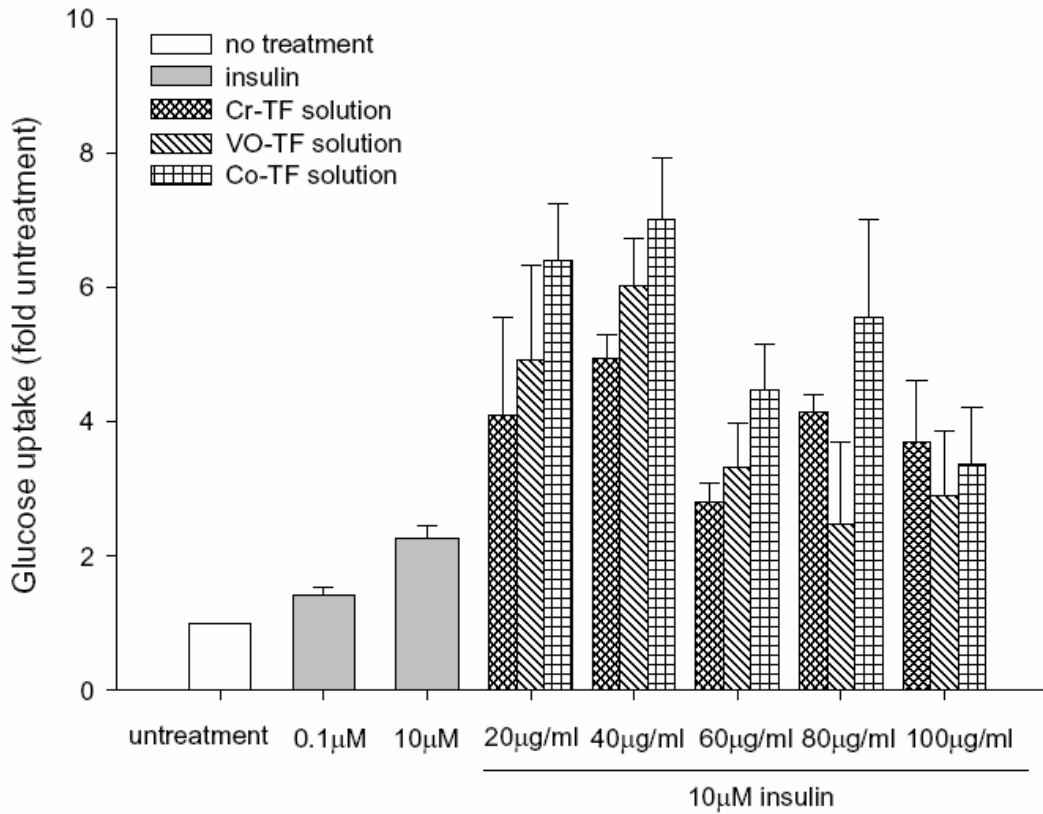


圖 10. Metal-transferrin 與 insulin 一起作用下對 C₂C₁₂ 細胞吸收葡萄糖的影響。Untreatment (□) 沒有加任何的刺激物。Insulin (■) 所刺激的濃度分別為 0.1 μM 和 10 μM。20、40、60、80 和 100 μg/ml Cr-transferrin 溶液 (▨) 分別與 10 μM insulin 作用。20、40、60、80 和 100 μg/ml VO-transferrin 溶液 (▧) 分別與 10 μM insulin 作用。20、40、60、80 和 100 μg/ml Co-transferrin 溶液 (▩) 分別與 10 μM insulin 作用。n=3。