

專利/技術名稱	用於增強蛋白質表現之核酸序列區段、包含其序列區段之表現載體及包含其表現載體之套組		
專利所有權人	中國醫藥大學		
專利國別	中華民國	專利證號	I554608
	美國		US 9,550,983 B2
可利用範圍	提供一種生產重組蛋白質純度大於90%且可成功於真核細胞量產之阿法-激酶1(alpha-kinase 1, ALPK1)表現載體，以解決現有技術之載體僅能應用於原核細胞表現、只能以小量轉染於真核細胞或純度低之問題。		
摘要	<p>本發明提供一種核酸分子，其由 5'端至 3'端依序包括：一啟動件、一包含 eEF-1 內含子重複序列件以及一一般序列，其中一般序列依序包括：至少一標記件、一緩衝連接序列以及一多種限制酶酵素切位。本案藉由特定之啟動件、eEF-1 內含子重複序列件及其下游之增強子藉以達到增強重組蛋白之表現量之效果，並藉由一般序列之標記件，以方便純化目標蛋白質；藉由一般序列之緩衝連接序列之菸草蝕刻病毒辨識序列，以將純化後之重組蛋白可藉由 TEV 蛋白酶移除重組蛋白上融合的標記。</p> 		