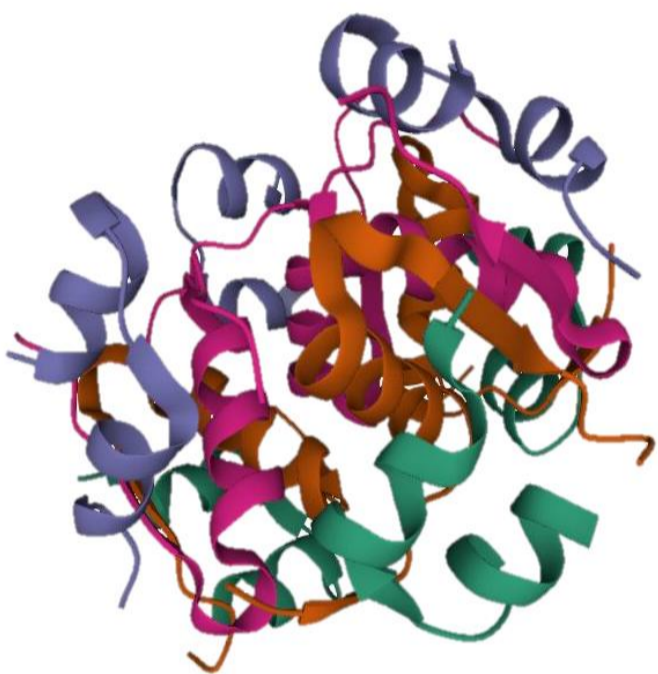




## **MIGLUMIR – Produzioni per reparto biofarmaceutico**



**Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare i processi produttivi di tre prodotti: il Miglustat (API), la Tripsina immobilizzata, catalizzatore per la sintesi di Detemir, e il Succinimidil Miristato (MIR-OSU), intermedio avanzato per la sintesi di Detemir.**

**Il progetto permetterà di definire la tecnologia necessaria per la progettazione di un impianto di produzione di Miglustat, principio attivo di un farmaco generico orfano, utilizzato da tempo per la cura della malattia di Gaucher di tipo 1 e Niemann Pick tipo C.**

**Il Succinimidil Miristato e la Tripsina Immobilizzata sono rispettivamente il sintone per la funzionalizzazione della proteina precursore dell'insulina ed il catalizzatore enzimatico usato nello step di proteolisi di quest'ultima nel processo produttivo del Detemir, uno dei farmaci più diffusi per la cura del diabete, entrato recentemente nel novero dei farmaci biosimilari.**

**All'origine del progetto c'è l'acquisizione del know-how di base che SERICHIM ha acquisito da ICGEB per la sintesi di DETEMIR, nell'ambito della collaborazione strategica con quell'Istituto, volta a sviluppare a livello industriale una serie di procedure sintetiche innovative per la produzione di Biosimilari, con un significativo risparmio di costi di produzione rispetto a quelle originali.**

**Il risultato atteso del Progetto MIGLUMIR sarà il disegno di un impianto multiprodotto per la fabbricazione delle tre sostanze citate. La necessità di progettare un impianto in grado di gestire in contemporanea la produzione di più tipologie di prodotti richiede un notevole lavoro di innovazione di processo.**

**L'obiettivo del Progetto MIGLUMIR è conforme alle indicazioni della Strategia Smart Health della Comunità Europea volta a ridurre i costi delle cure e permetterne l'accesso al maggior numero di pazienti possibile a parità di spesa dei sistemi pubblici di welfare.**

