Kategoria: Odczynniki Grupy 3: Rekombinowane białka oraz peptydy

Odczynniki Grupy 3: Rekombinowane białka oraz peptydy

Wysoce oczyszczone odczynniki otrzymane z materiału biologicznego lub otrzymane metodami rekombinacyjnymi lub drogą zaawansowanych syntez chemicznych do specyficznego zastosowania. Odczynniki nie posiadające zanieczyszczeń, które miałyby wpływ na specyficzność przeprowadzanych reakcji chemicznych lub rozpoznania i oddziaływania z celami molekularnymi.

W skład grupy wchodzą:	***Zastosowanie/opis***
1) Przeciwciała	Przeciwciała poliklonalne i monoklonalne. Istotna jest charakterystyka tych przeciwciał uwzględniająca powinowactwo i swoistość rozpoznawanych antygenów oraz brak reakcji krzyżowych.
2) Białka oraz peptydy do zastosowań do zastosowania w biologii molekularnej oraz komórkowej (np. do: PCR, klonowania, aktywacji, inhibicji, hormony)	Bioaktywne białka są produkowane technologią rekombinacji, peptydy są syntezowane z aminokwasów. Specyfikacja tych produktów wymaga podania stopnia czystości, certyfikatu analizy, często również dowodu aktywności biologicznej. Produkty rekombinowanej technologii białek, ściśle charakteryzowane pod względem aktywności enzymatycznej (polimerazy, nukleazy, ligazy itp.) Wymagają certyfikacji producenta co do aktywności i trwałości. Preparaty o odpowiednim stopniu czystości wymaganym do badań komórkowych oraz biologii molekularnej.
3) Białka oraz peptydy do zastosowania w biochemii oraz biofizyce (np. enzymy, inhibitory…)	Białka wykazujące aktywność biologiczną, np. wiązania ligandów i w niektórych przypadkach, także enzymatyczną, rekombinowane lub izolowane z tkanek (kinazy, fosforylazy, oksydazy, białka fluorescencyjne itp.), wymagany certyfikat czystości i aktywności, a także informacja o stabilności. Produkty rekombinowanej biosyntezy lub syntezy, są certyfikowane dla zastosowań in vivo oraz in vitro pod względem aktywności biologicznej, czystości i swoistości działania na komórki lub organizmy. Preparaty o odpowiednim stopniu czystości wymaganym do badań biochemicznych oraz biofizycznych.