Kategoria: Odczynniki Grupy 4: Odczynniki do izolacji, wykrywania oraz znakowania cząsteczek

Odczynniki Grupy 4: Odczynniki do izolacji, wykrywania oraz znakowania cząsteczek

Odczynniki oraz mieszaniny odczynników przeznaczone do izolacji materiału pochodzenia biologicznego lub do wykrywania obecności cząsteczek pochodzenia biologicznego lub do znakowania cząsteczek pochodzenia biologicznego. Odczynniki oraz mieszaniny odczynników nieposiadające zanieczyszczeń, które nie powodują dezaktywacji lub zniszczenie struktury izolowanych materiałów. Odczynniki oraz mieszaniny odczynników nieposiadające zanieczyszczeń, które wpływałyby na wykrywanie materiałów pochodzenia biologicznego. Odczynniki oraz mieszaniny odczynników w tym izotopy lub związki chemiczne zawierające izotopy, które umożliwiają specyficzne znakowanie materiału pochodzenia biologicznego nie powodując jego dezaktywacji lub zniszczenie struktury.

W skład grupy wchodzą:	***Zastosowanie/opis***
1) Odczynniki i zestawy odczynników do izolacji kwasów nukleinowych, białek, lipidów i innych substancji pochodzenia biologicznego	Kategoria odczynników chemicznych o składzie zastrzeżonym przez producenta, często wraz z zestawami probówek i mini-kolumn separacyjnych oraz buforów. Charakteryzowane pod względem typu kwasu nukleinowego, jego ilości, wielkości cząsteczek i czystości izolowanego kwasu nukleinowego. Różnią się składem w zależności od komórkowego źródła izolacji kwasu nukleinowego. Zestawy odczynnikowe zawierające inhibitory aktywności proteolitycznej, często również inhibitory fosfataz, oparte na zastrzeżonych przez producenta roztworach upłynniających białka. Charakteryzowane pod względem źródła komórkowego białka oraz wydajności i czystości produktu. Odczynniki i zestawy do izolacji związków pochodzenia biologicznego, innych niż białka lub kwasy nukleinowe, zapewniające otrzymanie homogennych preparatów izolowanych związków.
2) Odczynniki do wykrywania kwasów nukleinowych, białek, lipidów i innych substancji pochodzenia biologicznego (np.: SDS, PAGE, western-blot, techniki hybrydyzacyjne...)	Substancje wielkocząsteczkowe; polimery agarozy lub poliakrylamidu w formie proszku do przygotowania żeli lub jako gotowe żele do stosowania w dedykowanych urządzeniach do elektroforezy. Stosowane wraz z barwnikami wykrywającymi rozdzielane substancje, buforami używanymi podczas elektroforezy. Dobierane na podstawie charakterystyki podanej przez producenta do typu analizowanych cząsteczek biologicznych.
3) Zestawy do znakowania fluorescencyjnego oraz związki fluorescencyjne oraz związki do przygotowania oraz barwienia preparatów histologicznych	Specjalistyczne zestawy odczynnikowe zawierające np. barwniki zdolne do emisji w świetle widzialnym, w zależności od typu znakowanych substancji wraz z dodatkowymi odczynnikami do oczyszczania produktów znakowania. Mieszaniny barwników stosowanych do wybarwienia składników

	komórkowych w formie gotowych roztworów lub czystych substancji do ich sporządzenia. Stosowane w wieloetapowych procedurach analizy mikroskopowej preparatów tkankowych lub komórkowych.
4) Związki znakowane izotopowo oraz izotopy w tym związki wysokiej czystości odczynniki do zastosowań w hodowlach komórkowych oraz mikrobiologicznych. Związki znakowane radioizotopowo, wykorzystywane do znakowania in vitro i in vivo kwasów nukleinowych i białek. Rozpuszczalniki deuterowane do pomiarów NMR	Czyste chemicznie wzorce cząsteczek aktywnych biologicznie i chemicznie, w których określona liczba atomów została zastąpiona ich stabilnymi izotopami. Stosowane do identyfikacji oraz pomiaru stężenia substancji biologicznie czynnych z wykorzystaniem spektrometrii mas. Substancje do hodowli zawierają wyciągi tkankowe oraz surowice zwierzęce testowane pod względem czystości mikrobiologicznej. Rozpuszczalniki deutrowane stosowane w pomiarach magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR). Związki znakowane radioizotopowo stosowane do znakowania m. in. sond molekularnych w technikach hybrydyzacyjnych czy makrocząsteczek biologicznie czynnych podczas syntezy zachodzącej in vivo i in vitro.