

Grupy odczynników w ramach Zamówień Branżowych
na potrzeby jednostek Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

Poz. ZB	Podział wg grup	Zastosowanie/opis	Wyjaśnienia
28.	Odczynniki do biologii komórkowej		Komórki oraz odczynniki i specyficzne mieszaniny odczynników przeznaczone do pracy z komórkami. Odczynniki chemiczne oraz mieszaniny odczynników, które nie posiadają zanieczyszczeń mogących w sposób niekontrolowany wpłynąć na procesy życiowe komórek. Odczynniki chemiczne oraz mieszaniny odczynników umożliwiające hodowle komórek w ściśle zdefiniowanych oraz kontrolowanym środowisku.
	Linie komórkowe oraz szczepy mikrobiologiczne	Linie komórkowe i kolekcje szczepów mikrobiologicznych, zamawiane z międzynarodowych biobanków na podstawie Material Tran	
	Pożywki i składowe pożywek do hodowli komórkowych i mikrobiologicznych	Specjalistyczne pożywki do hodowli komórek, dodatki do hodowli, w tym dedykowane do indywidualnych linii komórkowych. Specjalistyczne podłoża do hodowli mikrobiologicznych, różniące się żyznością i selektywnością - parametrami jakościowymi wpływającymi na wynik końcowy.	
	Bufory biologiczne np.: ACES, BES, BICINE, TRIS, CAPS, CHES, HEPES, MES, MOPS, PIPES, TE, PBS, itd. Detergenty do zastosowań biochemicznych oraz komórkowych	Związki dostępne w formie gotowej jako wyjąłowane koncentraty lub alternatywnie jako składniki do samodzielnego przygotowania. Wyróżnia je wysoki stopień czystości do zastosowania w biologii komórkowej.	
	Niskocząsteczkowe specyficzne zawiązki do zastosowania w biologii komórkowej (np. inhibitory, aktywatory...) oraz w biofizyce molekularnej (np. substraty i inhibitory enzymów, ligandy białek, związki stabilizujące strukturę, znaczniki...)	Produkty syntezy organicznej działające swoiście na receptory lub enzymy komórki. Mają certyfikat producenta dotyczący czystości, swoistości. Część z nich jest aktywna w postaci leku do zastosowania in vitro.	

Grupy odczynników w ramach Zamówień Branżowych
na potrzeby jednostek Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

29.	Odczynniki do biologii molekularnej		Odczynniki oraz mieszaniny odczynników przeznaczone do pracy z wyizolowanym materiałem pochodzenia biologicznego. Odczynniki oraz mieszaniny odczynników nie posiadają zanieczyszczeń, które mogą wchodzić w reakcje z badanym materiałem zaburzając wyniki prowadzonych doświadczeń na materiale izolowanym z żywych organizmów.
	Oligonukleotydy, wektory oparte o kwasy nukleinowe, długie, syntetyczne cząsteczki kwasów nukleinowych	Oligonukleotydy, wektory DNA, długie syntetyczne cząsteczki DNA lub RNA	
	Niskocząsteczkowe specyficzne zawiązki do zastosowania w biologii molekularnej, biochemii, biofizyce (np. inhibitory, aktywatory, substraty i inhibitory, ligandy białek, związki stabilizujące strukturę, znaczniki...)	Produkty syntezy organicznej działające swoiście na receptory lub enzymy. Mają certyfikat producenta dotyczący czystości, swoistości. Specjalistyczne odczynniki wykorzystywane w badaniach aktywności biologicznej makrocząsteczek metodami biologii molekularnej, biochemii i biofizyki.	
	Bufory biologiczne oraz detergenty do zastosowania w biologii molekularnej, biochemii i biofizyce (np.: ACES, BES, BICINE, TRIS, CAPS, CHES, HEPES, MES, MOPS, PIPES, TE, PBS, itd.)	Związki dostępne w formie gotowej, jako wyjąłowione koncentraty lub alternatywnie jako składniki do samodzielnego przygotowania. Wyróżnia je wysoki stopień czystości do zastosowania w biologii molekularnej, biochemii, biofizyce.	
30.	Rekombinowane białka oraz peptydy		Wysococzyszczone odczynniki otrzymane z materiału biologicznego lub otrzymane metodami rekombinacyjnymi lub drogą zaawansowanych syntez chemicznych do specyficznego zastosowania. Odczynniki nie posiadające zanieczyszczeń, które na miały by wpływ na specyficzność przeprowadzanych reakcji chemicznych lub rozpoznania i oddziaływana z celami molekularnymi.
	Przeciwciała	Przeciwciała poliklonalne i monoklonalne. Istotna jest charakterystyka tych przeciwciał uwzględniająca powinowactwo i swoistość rozpoznawanych antygenów oraz brak reakcji krzyżowych.	

Grupy odczynników w ramach Zamówień Branżowych
na potrzeby jednostek Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

	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 wymagany do badań komórkowych oraz biologii molekularnej.	
	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, fosforylasy, 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 wymagany do badań biochemicznych oraz biofizycznych	
31.	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 nie posiadające zanieczyszczeń, które nie powodują dezaktywacji lub zniszczenie struktury izolowanych materiałów. Odczynniki oraz mieszaniny odczynników nie posiadające zanieczyszczeń, które wpływały by na wykrywanie materiałów pochodzenia

Grupy odczynników w ramach Zamówień Branżowych
na potrzeby jednostek Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

			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.
	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.	
	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.	
	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.	
	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.	

Grupy odczynników w ramach Zamówień Branżowych
na potrzeby jednostek Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

32.	Odczynniki do detekcji oraz diagnostyki		Odczynniki oraz mieszaniny odczynników przeznaczone do precyzyjnego oznaczania pochodzenia materiału biologicznego, precyzyjnego oznaczania ilości określonych związków izolowanych z materiału biologicznego. Odczynniki oraz mieszaniny odczynników nie posiadające zanieczyszczeń, które mogą wpłynąć na identyfikację pochodzenia materiału biologicznego lub precyzyjne oznaczenie jego ilości. Odczynniki oraz mieszaniny odczynników o czystości gwarantującej powtarzalność prowadzonych analiz.
	Testy diagnostyczne oraz zestawy do analiz do oznaczeń pojedynczych oraz multipleksowego pomiaru wielu analitów	Zestawy odczynnikowe do reakcji immunoenzymatycznych, do pomiaru stężenia pojedynczych substancji biologicznych.	
	Molekularne testy diagnostyczne do wykrywania kwasów nukleinowych np. patogenów lub do genotypowania	Uniwersalne lub dedykowane do konkretnych urządzeń testy diagnostyczne lub ich odczynniki składowe, oparte o technologie pozwalające na wykrywanie DNA lub RNA, stosowane w diagnostyce infekcji czy genotypowaniu SNP, w tym certyfikowane IVD.	
33.	Podstawowe związki chemiczne do zastosowań laboratoryjnych		Odczynniki chemiczne do prowadzenia podstawowych lub średnio zaawansowanych eksperymentów badawczych, w których sama czystość i/lub skład zanieczyszczeń nie mają istotnego wpływu na kierunek i zamierzony cel doświadczenia. Do grupy tej zaliczamy również gotowe substancje lub mieszaniny o określonym, ustandaryzowanym składzie służące do kalibracji, wzorcowania lub utrzymaniu powtarzalności badań
	Związki nieorganiczne podstawowe (sole, kwasy, zasady, pierwiastki, tlenki)	Proste nieorganiczne substancje chemiczne, oferowane w opakowaniach jednostkowych różnej wielkości. Różnią się stopniem czystości chemicznej, dobieranym przez użytkownika do indywidualnych potrzeb.	
	Związki organiczne podstawowe (sole, kwasy, aminy, fenole itp.)	Proste organiczne substancje chemiczne, oferowane w opakowaniach jednostkowych różnej wielkości. Różnią się stopniem czystości chemicznej, dobieranym przez użytkownika do indywidualnych potrzeb.	

Grupy odczynników w ramach Zamówień Branżowych
na potrzeby jednostek Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

	Rozpuszczalniki do zastosowań laboratoryjnych, w tym odczynniki oraz zestawy do sekwencjonowania kwasów nukleinowych	Związki organiczne o różnym stopniu polarności stosowane jako rozpuszczalniki i fazy podczas reakcji syntezy chemicznej i podczas ekstrakcji substancji chemicznych	
	Wzorce do kalibracji aparatury, roztwory mianowane, odważki analityczne, roztwory buforowe, wzorce odniesienia, kalibracyjne itp., w tym wzorce masy dla białek i kwasów nukleinowych	Substancje chemiczne i ich mieszaniny służące do ustawiania parametrów urządzeń analitycznych, kalibracji oznaczeń, wyznaczania ich powtarzalności. Zawartość i czystość substancji jest gwarantowana przez producenta. Mieszaniny substancji wielkocząsteczkowych używane jako wzorce do rozdzielów elektroforetycznych, standaryzowane i oferowane wraz ze schematami ich rozdziału.	
34.	Odczynniki chemiczne o czystości nieanalitycznej	Pomocnicze substancje chemiczne używane do osuszania związków chemicznych, odkażania i dekontaminacji, oczyszczania elementów urządzeń	Odczynniki chemiczne, których czystość określa się poniżej kategorii „analitycznej”, czy „do syntezy”, np. „techniczny”, „oczyszczony”. Ich charakter zastosowania określić należy jako wstępny bądź uzupełniający w eksperymentach chemicznych jak np. mycie, płukanie, odkażanie, tworzenie środowiska reakcji czy też pomocniczy
35.	Odczynniki chemiczne do wysoko wyspecjalizowanych zastosowań badawczych		Odczynniki chemiczne, których zastosowanie wyraźnie wskazuje na wysoko wyspecjalizowany charakter eksperymentu badawczego. W grupie tej istotne są wszystkie parametry określonego związku takie jak np. specjalna, określona czystość, najczęściej wysoka lub bardzo wysoka i/lub sam skład pozostałych zanieczyszczeń
	Związki do syntez chemicznych takie jak półprodukty reakcji, związki z zablokowanymi grupami reaktywnymi, itp	Specyficzne związki organiczne dobierane przez użytkownika na potrzeby konkretnej syntezy chemicznej, będące dogodnym punktem startu lub produktem pośrednim w takiej syntezie.	
	Związki kompleksowe oraz metaloorganiczne	Produkty syntezy chemicznej o zdefiniowanym składzie i czystości zawierające w swoim składzie atom lub atomy metalu, charakteryzujące się indywidualnymi właściwościami analitycznymi lub aktywnościami chemicznymi.	

Grupy odczynników w ramach Zamówień Branżowych
na potrzeby jednostek Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

	Odczynniki chemiczne do zastosowań laboratoryjnych: inne odczynniki wykorzystywane do wysokospecjalistycznych badań naukowych	Substancje stosowane podczas eksperymentalnych reakcji syntezy chemicznej związków organicznych. Charakteryzują się reaktywnością chemiczną oraz mają gwarantowaną czystość chemiczną.	
	Odczynniki laboratoryjne wysokiej czystości, w szczególności do zastosowań elektroforetycznych, chromatograficznych i spektrometrycznych	Odczynniki laboratoryjne wysokiej czystości, w szczególności do zastosowań elektroforetycznych, chromatograficznych i spektrometrycznych	
	Odczynniki do krystalizacji białek (precypitanty, sole, detergenty, bufony, gotowe screeny krystalizacyjne....)	Specjalistyczne odczynniki, jednostkowe opakowania lub zestawy odczynników (tzw. screeny) służące do krystalizacji białek lub kompleksów białek z ligandami w celu wykorzystania tych kryształów do badań strukturalnych metodami dyfrakcyjnymi	
36.	Metale szlachetne i ich sole	Metale szlachetne tj. Au, Pt, Pd, Ir, Ru, Ag oraz ich sole	Odczynniki chemiczne odnoszące się do pierwiastków oraz związków opartych na metalach szlachetnych. Używane zwłaszcza w wysoko wyspecjalizowanych eksperymentach badawczych w odniesieniu do wąskiej dziedziny badań naukowych.
37.	Zakup akcesoriów laboratoryjnych		Akcesoria laboratoryjne
38.	Zakup szkła laboratoryjnego		Szkoło laboratoryjne
39.	Związki chemiczne do zastosowań fotooptycznych	Odczynniki chemiczne, mieszaniny i substancje chemiczne o określonych parametrach fizycznych i chemicznych przeznaczone do wytwarzania i badania struktur cienkowarstwowych. Emulsje światłoczułe oraz barwniki używane do specjalistycznych badań naukowych.	

Grupy odczynników w ramach Zamówień Branżowych
na potrzeby jednostek Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

40.	Żele krzemionkowe, wypełnienia kolumn, wymiennicze jonowe itp.	Odczynniki chemiczne służące głównie jako wypełnienia, nośniki czy materiały pomocnicze w eksperymencie badawczym. Posiadają ściśle określone dane fizykochemiczne jak np. porowatość, pH lub pojemność wiązania	
41.	Surowce farmaceutyczne	Odczynniki i związki chemiczne, które spełniają określone przepisami normy, których głównym przeznaczeniem jest przygotowanie leków (w warunkach apteki czy przemysłu). Pod pojęciem tym mogą kryć się substancje aktywne (wykazujące działanie biologiczne), wypełniacze, konserwanty, stabilizatory i inne pokrewne. Informacje na ich temat można w większości znaleźć w Farmakopei Polskiej, która określająca podstawowe wymagania jakościowe oraz metody badania produktów leczniczych i ich opakowań oraz surowców farmaceutycznych w Polsce.	