bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Płytki do hodowli komórkowej z powierzchnią Biofloat™

SARSTEDT

Płytki do hodowli komórkowej z powierzchnią Biofloat™ w formacie 96-dołkowym. W komplecie z pokrywkami. Wykonane z bezbarwnego PS. Dołki w płytkach są powlekane specjalną powłoką polimerową Biofloat™ do hodowli kultur sferoidalnych. Sterylne, wolne od pirogenów, endotoksyn i niecytotoksyczne.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Liczba dołków	Dno	Stopień czystości	Pakowane	Szt./Op.	Nr producenta
	J-4577	Płytki z powierzchnią Biofloat™	96 dołków	U-kształtne	TC Tested	pak. ind.	4 szt.	83.3925.400

Opis

Płytki do hodowli komórkowej z powierzchnią **Biofloat**™ z 96 dołkami są przeznaczone do formowania kultur **sferoidalnych**. Wykonane z wysokiej jakości bezbarwnego polistyrenu (**PS**). Okrągłe dna dołków pokryte są powłoką Biofloat™ tworzącą powierzchnię do hodowli komórek **3D**. Warstwa polimerowa Biofloat™ charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami **antyadhezyjnymi**. Dzięki temu hodowane komórki adherentne tworzą przede wszystkim kontakty komórka-komórka bez przylegania do powierzchni naczynia. Płytki z powierzchnią Biofloat™ umożliwiają szybkie i wysoce powtarzalne powstawanie idealnie okrągłych sferoid, nawet z trudnych komórek. Dzięki temu osiąga się ulepszony model *in vitro* do badań biomedycznych. Hodowle sferoidalne są szeroko stosowanym systemem hodowli przy opracowywaniu leków, badaniach toksykologicznych, a także badaniach nad rakiem i komórkami macierzystymi. Przyczyniają się do większej wydajności i niezawodności w etapach przedklinicznych.

Przeprowadzone badania potwierdziły, że stosując Biofloat™ jednolite sferoidy tworzą się szybciej niż na większości innych antyadhezyjnych i odpychających komórki powierzchniach. W zależności od linii komórkowej lub typu komórek, tworzenie sferoidu dzięki powierzchni Biofloat™ trwa od 2 do 24 godzin. Jakość powierzchni w dołkach płytki nie ulega pogorszeniu nawet w wyniku wielokrotnego działania mechanicznego końcówkami pipet np. podczas płukania lub kilkukrotnej wymiany podłoża.

Co więcej, 96-dołkowa płytka spełnia znormalizowane wymiary (normy ANSI/SLAS), więc idealnie nadaje się do procesów zautomatyzowanych. Pojemność robocza dołka to 0,1-0,2 ml. Maksymalna objętość studzienki to 0,31 ml. Produkt jest sterylizowany promieniowaniem elektronowym. Nie zawiera pirogenów, endotoksyn, jest również niecytotoksyczny. Płytki dostarczane są w komplecie z pokrywką.