

Винахід стосується біореактора для культивування клітинних культур, який має циліндричний корпус, розташовані в корпусі пакет пластин у вигляді дисків для адгезії і розвитку клітин та аераційний пристрій. Аераційний пристрій розташований в сорочці апарата та має всередині зміювик з гідрофобного силікону, що утворює канали для циркуляції та інтенсифікації процесу аерації поживного середовища. Диски для адгезії мають по краю з одного боку видалені сегменти, і при наборі пластин в пакет сегменти на сусідніх дисках розташовують у шаховому порядку. Даний біореактор постачають вже у зібраному вигляді, стерильним та готовим до використання, а після завершення процесу його утилізують. Завдяки конструктивним особливостям вдається підвищити вихід біологічних агентів та забезпечити окупність апарата.