



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 – БИОРЕАКТОР

№	Минимални технически изисквания на възложителя	Брой
3.1	БИОРЕАКТОР	1
3.1.1	Тотален обем на реактора от минимум 1,5 литра	
3.1.2	Минимум 12 вътрешен реактори с неподвижно легло	
3.1.3	Директно нагряване чрез електрод: минимум 12 нагревателя	
3.1.4	Перисталтични помпи: минимум 2 вградени перисталтични помпи	
3.1.4.1	Обороти: мин. 0.15 – 3 ml/min	
3.1.4.2	Възможност за управление на помпите	
3.1.7	Стерилна бутилка за съхранение: минимум 250мл. за инокулация, включително PTFE-филтър 0,2μ	1
3.1.8	Обхват на температурата в режим на ферментация: от минимум 5°C до 60°C	
3.1.9	Автоматичен контрол на разтворен кислород:	
3.1.9.1	Диапазон: 0 – 100 %	
3.1.9.2	Сензор: Автоклавируем електрод за разтворен кислород	1
3.1.10	Автоматичен контрол на рН: чрез добавяне на киселина, основа, и/или CO ₂ :	
3.1.10.1	Диапазон: от мин. 3 до 10 рН	
3.1.10.2	Сензор: Автоклавируем рН електрод с кожух	1
3.1.11	Компютър с минимални характеристики:	1
3.1.11.1	Процесор минимум Intel I5, минимум 8GB RAM, Хард диск минимум 1 TB, DVD-RW, LAN минимум от 10/100 MB, Минимум 19" TFT Monitor, Операционна система Windows	
3.1.12	Специализиран софтуер за управление на процесите на биореактора	1

***Забележка: В случай, че в техническата спецификация се съдържа: модел, източник или специфичен процес, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, следва да се счита допълнено с думите „или еквивалентно/и“.**