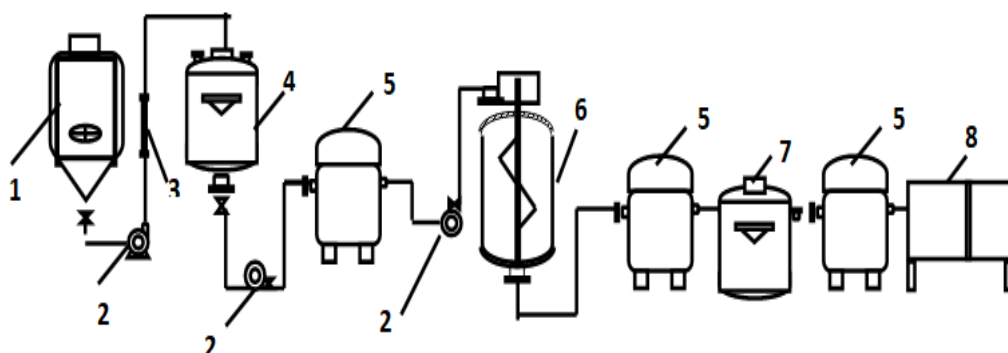


8-KEYS

Achitqi-zamburug' invertaza fermentini ishlab chiqarish texnologiyasi quyidagi pozitsiyalarni o'z ichiga oladi: 1- ozuqa muhit (quvvati 25 kVt) uchun rezervuar, 2-nasos, 3-rotametr, 4-fermentyor (quvvati 25 kVt), 5-separator, cho'ktirish uchun 6-reaktor (quvvati 25 kVt), 7-ultrafiltratsiya, 8-quritish uskunasini (quvvati 50 kVt).



Davriy sharoitda 11 sutkada 26 °C da o'stirilgan. Achitqi-zamburug' statsionar o'sish bosqichiga o'tgandan so'ng, jarayonni oziq-ovqat muhitini 0,02 s⁻¹ tezligida ulashda limitatsiya qiluvchi sharoitlarda (6°C) amalga oshirildi. Achitqi-zamburug' o'sishi tugagach, olingan kultural suyuqlik (5) separatorga nasos yordamida (2) yuborildi, bu yerda kultural suyuqlik biomassasidan ajratib olindi. Olingan biomassa muzlatish va eritish uchun reaktorga yuborildi (6), so'ngra 100 L 0,1 M bufer (80 000 so'm) yordamida ekstragatsiya qilindi va separatorda biomassadan ajratib olindi (5). Texnologik jarayonda bir 100 L ekstrakt olindi, undan ferment 37 kg (150 000 so'm/kg) ammoniy sulfat tuzi (7) yordamida cho'ktirib olindi (8), suv bilan ultrafiltratsiya (300 L) qilindi va quritildi. Texnologik jarayonning oxirida 22 kg mahsulot olindi.

Quyidagi tarkibdagi oziq-ovqat muhitidan foydalanish (kg/t):

	Reaktivlar	kg/t	Narxi 1 kg, so'm	Narxi, so'm
1.	Uzum sharbati	100	10 000	
2.	Achitqi-zamburug' inokulyati	10	1000	
3.	Saxaroza	10	15 000	
4.	NaCl	0,1	6 000	
5.	KH ₂ PO ₄	1	25000	
6.	K ₂ HPO ₄	1	26 000	
7.	MgSO ₄ x7 H ₂ O	0,5	30000	
8.	CuCO ₃	0,1	20 000	
9.	H ₃ BO ₃	0, 00125	15 000	
10.	KJ	0,00025	200 000	
11.	MnSO ₄	0,001	30 000	
12.	FeCl ₃	0,0005	10 000	
13.	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	0,0005	280 000	
14.	ZnSO ₄	0,001	20 000	
15.	Suv	1000	11.195	
16.	Elektroenergiya, 1kBT	100	450	
	Jami			

Topshiriq:

- 1 t oziq-ovqat muhitining narxini aniqlashni istaysizmi?
- Texnologik sxema qanday bo'g'inlardan iborat?
- 1 kg fermentning narxi qanday?
- Taqdim etilgan texnologik liniyada qanday pozitsiya mavjud emas?