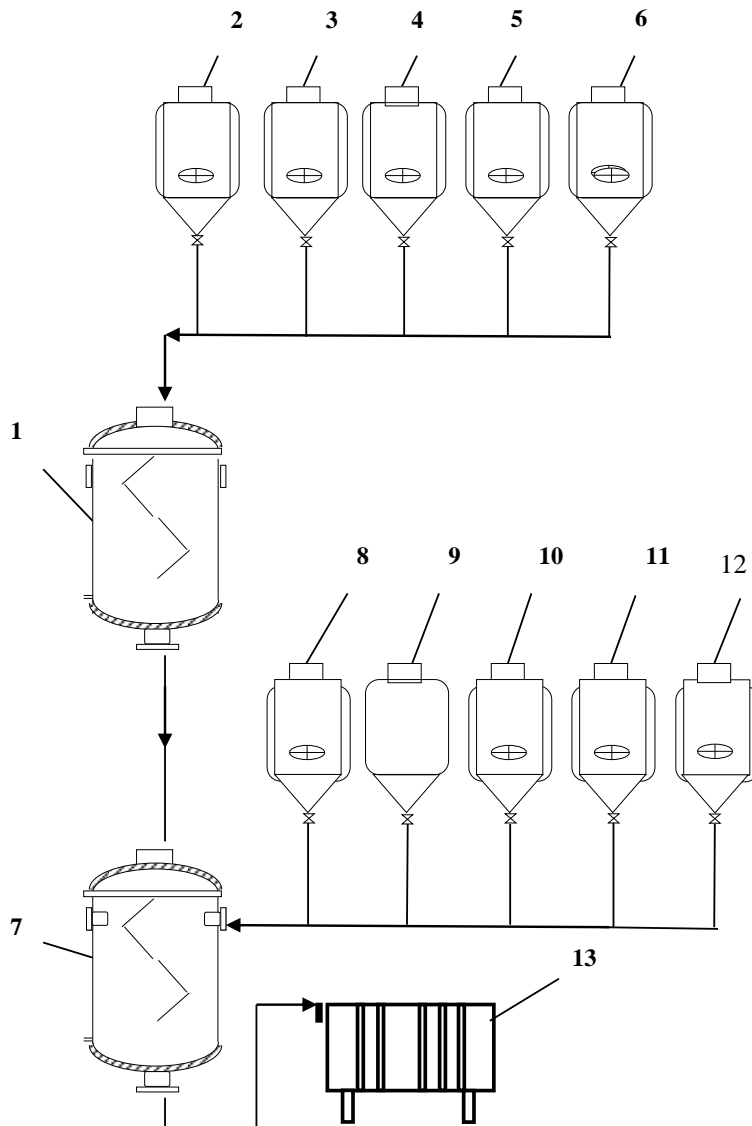


10 KEYS

Immobilizatsiyalangan esterazani olish texnologiyasi quyidagi pozitsiyalardan iborat: 1-tashuvchini faollashtirish uchun reaktor (quvvati 25 kVt), 2 - NaOH uchun rezervuar, 3 — distillangan suv uchun rezervuar, 4 — natriy metaperiodat eritmasi uchun rezervuar, 5 — glitserin uchun rezervuar, 6 — bufer eritmasi uchun rezervuar, 7 — fermentni immobilizatsiya qilish uchun reaktor (quvvati 25 kVt), 8 — ferment uchun rezervuar, 9 — natriy borgidrid eritmasi uchun rezervuar, 10 — NaCL eritmasi uchun rezervuar, 11 — distillangan suv uchun rezervuar, 12 — 20% etanol, 13 — quritish apparati.



0,5% NaOH (1000 L, 600000 so'm) va 1 soat davomida reaktorda (1) ishlov berish amalga oshirildi. Natriy metaperiodatining 1% i bo'lgan reaktorda (1) tashuvchini kimyoviy modifikatsiya o'tkazildi (1000 L, 12 000 so'm/L), tashuvchini bufer bilan yuvish (1000 L, 6000 so'm/L), glitserin (200 L, 35 000 so'm) va modifikatsiyalangan tashuvchi fermentni immobilizatsiyalash uchun reaktorga (2) o'tkazildi, bu fermentni qo'shishning quyidagi bosqichlarini o'z ichiga olgan: ferment (20 000 000 som), bufer (1000 L, 6000 sum/L) va inkubatsiya 4°C da 20 soat mobaynida, natriy orgidridi qo'shimchasi (1,6 kg, 100 000 sum/kg) va 25°C da 2 soat davomida aralashtirish. Shundan so'ng immobilizatsiya qilingan preparatni avval 1000 L NaCL eritmasi (6 kg, 6000 sum/kg), so'ngra 20% etanol (400 l, 35 000 sum/L) bilan yuvilib, filtrlandi. Texnologik jarayonning oxirida 100 kg ferment preparati olindi.

Topshiriq:

1. Texnologik sxema qanday bo'g'inlardan iborat?
2. 1 kg immobilizatsiyalangan fermentning narxi qanday?
4. Taqdim etilgan texnologik liniyada qanday pozitsiya mavjud emas?