

Додаток 1
до наказу Українського інституту експертизи сортів рослин
від " _____ " _____ 2024р. № _____

Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу

№ п/п	Види робіт	Витрати				
		люд. год.	матеріали, грн.	знос основних засобів, грн.	витрати (загально- виробничі, накладні, інші) грн.	всього, грн.
1	2	3	6	7	8	9
1	Розпакування та реєстрація	0,08	х	х	0,93	0,9
2	Гомогенізація зразка	0,08	3,60	2,18	1,51	7,3
3	Зважування зразка	0,02	3,60	0,002	0,59	4,2
4	Перенесення 100 мг гомогенізованого зразка до стерильної 1,5 мл мікроцентрифужної пробірки	0,08	0,13	х	0,94	1,1
5	Додавання та змішування до гомогенізованого зразка 300мкл стерильної деіонізованої води	0,03	0,03	0,01	0,35	0,4
6	Додавання 500 мкл СТАВ-буфера	0,01	3,78	0,005	0,49	4,3
7	Додавання та змішування 20 мкл протеїнази-К (20мг/мл)	0,03	0,75	0,14	0,44	1,3
8	Інкубування зразка за t 65°C	0,08	х	190,44	19,97	210,4
9	Додавання та змішування 20 мкл РНКаза (10мг/мл)	0,17	6,18	0,08	2,60	8,9
10	Інкубування зразка за температури 65 °C	0,17	х	2,35	2,20	4,6
11	Обробка суміші на центрифuzі при 12000 g	0,08	х	18,55	2,78	21,3
12	Перенесення та змішування суміші до мікроцентрифужної пробірки з 750 мкл хлороформу та ізоаміловим спиртом (24:1)	0,03	0,24	0,12	0,38	0,7
13	Обробка суміші на центрифuzі при 12000 g	0,08	х	18,55	2,78	21,3
14	Перенесення та змішування 500 мкл верхнього шару суміші до мікроцентрифужної пробірки з 750 мкл хлороформу та ізоаміловим спиртом (24:1)	0,02	0,24	0,08	0,26	0,6

№ п/п	Види робіт	Витрати				
		люд. год.	матеріали, грн.	знос основних засобів, грн.	витрати (загально- виробничі, накладні, інші) грн.	всього, грн.
1	2	3	6	7	8	9
15	Обробка суміші на центрифугі при 12000 g	0,08	х	8,88	1,81	10,7
16	Відбір супернтанту	0,02	0,89	0,01	0,32	1,2
17	Додавання та змішування 2 об'ємів СТАВ-розчину для преципітації	0,02	2,27	0,07	0,47	2,8
18	Інкубувати зразка за t 25 °C	0,12	х	х	1,39	1,4
19	Обробка суміші на центрифугі при 12000 g	0,08	х	8,88	1,81	10,7
20	Відбір супернтанту	0,02	0,06	0,010	0,24	0,3
21	Розчинення преципітату (осаду) в 350 мкл NaCl (1,2M)	0,17	0,03	0,50	2,02	2,6
22	Додавання та змішування 350 мкл хлороформу з ізоаміловим спиртом (24:1)	0,02	0,08	0,08	0,25	0,4
23	Обробка суміші на центрифугі при 12000xg	0,08	х	18,55	2,78	21,3
24	Перенесення верхнього шару до мікроцентрифужної пробірки	0,02	0,74	0,01	0,31	1,1
25	Додавання та змішування 0,6 об'єму ізопропанолу	0,05	0,79	0,17	0,68	1,6
26	Обробка суміші на центрифугі при 12000 g	0,08	х	1,85	1,11	3,0
27	Відбір супернтанту	0,01	0,86	0,005	0,20	1,1
28	Додавання та змішування осаду 70% етиловим спиртом	0,02	0,91	0,07	0,33	1,3
29	Обробка суміші на центрифугі при 12000 g	0,08	х	18,55	2,78	21,3
30	Відбір супернтанту	0,01	0,76	0,005	0,19	1,0
31	Висушування осаду	0,08	х	7,48	1,67	9,2
32	Розчинення осаду в 50 мкл ТЕ	0,02	1,35	1,58	0,52	3,4
33	Аналіз та підготовка протоколу 10 хв.	0,17	х	0,29	1,96	2,2
Всього		2,11	27,3	299,5	57,1	384,0
ПДВ						76,8
Разом з ПДВ						460,8