

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обособена позиция № 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 1/един/ брой мултифункционален четец за микроплаки, и обучение на персонал за нуждите на факултет по „Медицина“ при МУ- Плевен.

1. Технологии на измерванията:

- Абсорбция UV/ VIS.
- Флуоресценция.
- Луминесценция.
- Flash луминесценция.
- Glow луминесценция.
- FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer).
- TRF (Time-Resolved Fluorescence).
- Избор на дължина на вълната с филтри и монохроматори.
- Отчитане отгоре (top) за всички режими.
- Отчитане отдолу (bottom) за флуоресценция, TRF, луминесценция.
- Автоматизирана идентификация на филтрите.
- Източници на светлина:
- Ксенонова лампа със спектрален обхват минимум 230 - 1000 nm.

2. Детектори:

- Спектрален обхват минимум 230-1000 nm или по-широк;

3. Плаки за пробите:

- Плаки с формат: от М 1 до минимум 1536 ямки, петрита и филтърни мембрани
- Автоматично детектиране на височината на плаката;
- Бутон за зареждане и отнемане на плаките;

4. Температурен контрол от 5 °C над стайната температура до минимум 45 °C с отделна зона за инкубация на плаките;

5. Режими на измерване:

- Единични и многократни измервания;
- Сканиране по дължина на вълната;
- Ямково сканиране;
- Кинетични измервания за кратък и продължителен период (повторна кинетика);
- Крайна точка;
- Закъснение;

6. Дозатори инжектори:

- Инжектор на позиция на четене при монохроматор с променлив обем;
- Инжектор на позиция преди четене на дъното с възможност за преместване на позиция за четене на дъното;
- Точност на инжекторите: по-добра от 98 %;
- Възможност на задаване на различни скорости на дозиране;
- Вградена отпадъчна помпа за лесно зареждане и промиване на инжекторите, или еквивалент за зареждане и промиване;

7. Граници на измерванията:

- Луминесценция: $< 10 \text{ amol}$;
- Флуоресценция: $< 0,9 \text{ fmol}$;
- TRF: $< 5 \text{ amol}$;
- TR- FRET: 800 %;
- AlphaScreen: $< 15 \text{ ng}$.

8. Софтуер:

- Графично визуализиране на данни в реално време.
- Експорт на файлове в XLS и TXT формат.
- Качествено определяне непрекъснато до 3 категории.
- Кинетика: Делта стойности, минимум и максимум стойности, стойности за време, V_{\max} , AUCs.