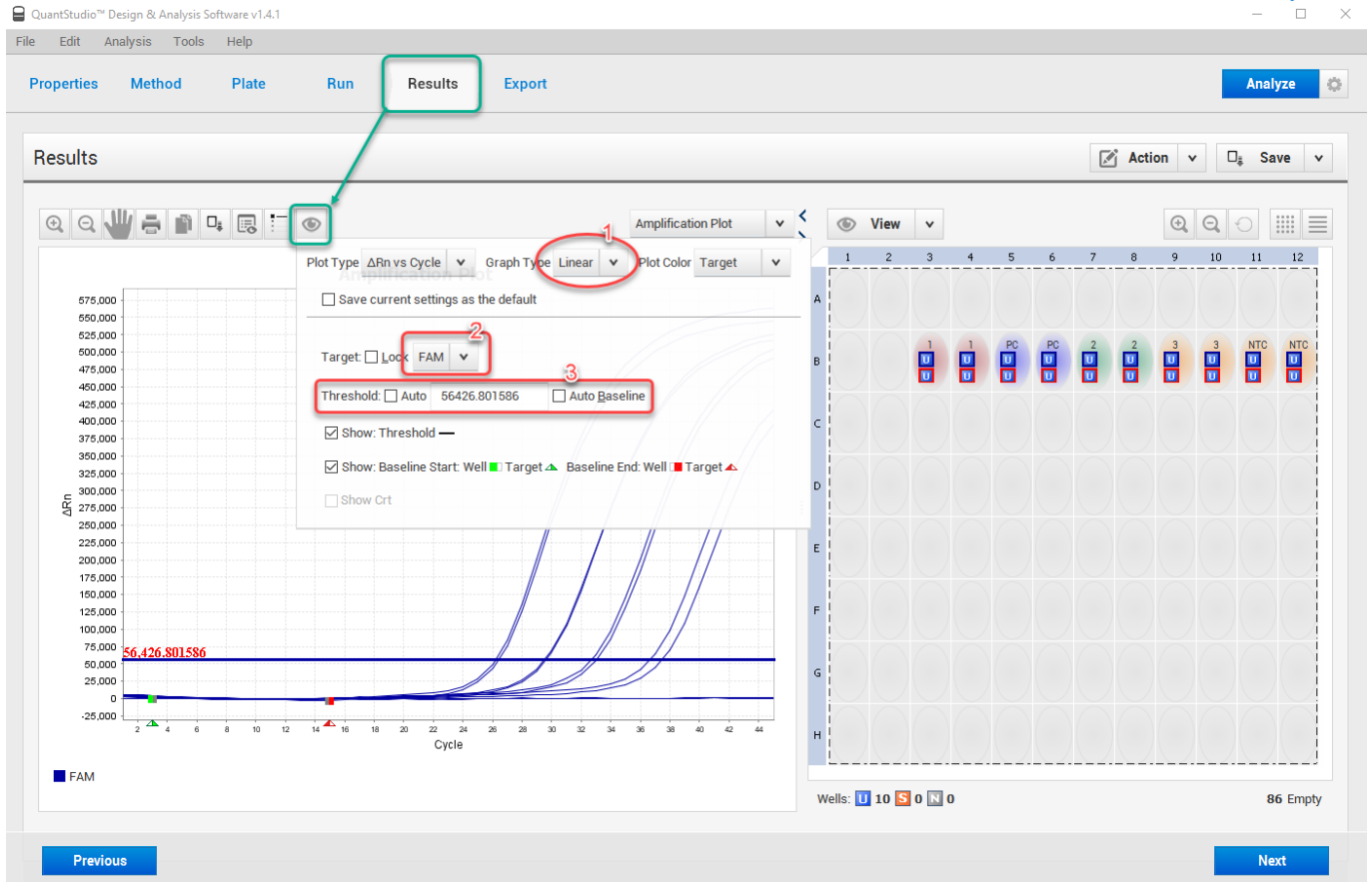
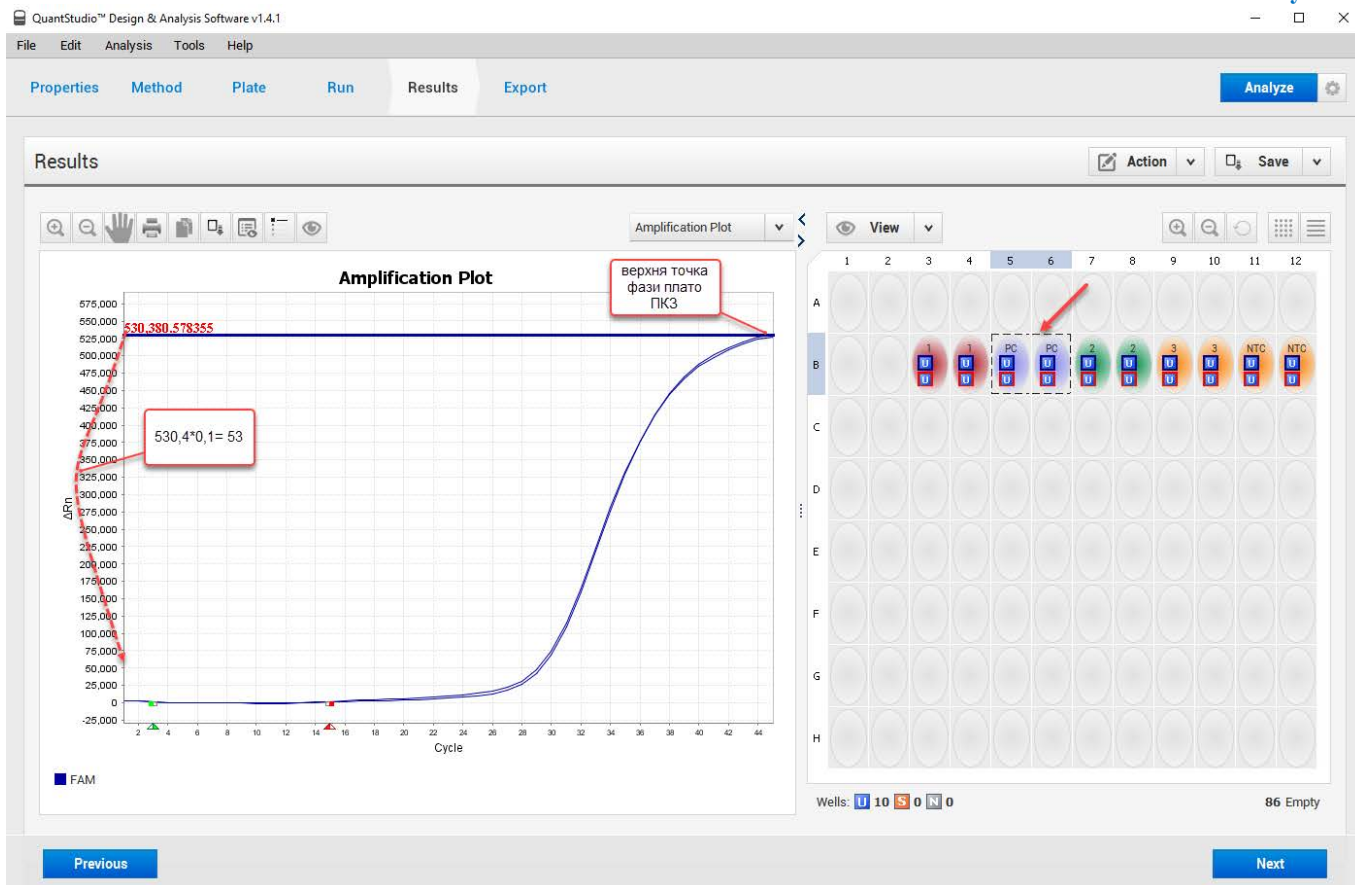


1. Відкрити файл ампліфікації в програмі QuantStudio™ Design & Analysis.
2. Встановити *Threshold* та *Baseline*. Для цього у вікні *Results* → *Show Plot Settings* необхідно обрати лінійний тип шкали (Рис. 1¹), канал детекції (Рис. 1²) та зняти автоналаштування порогової і базової лінії (*Show Plot Settings* → *Threshold*: *Auto*, *Auto Baseline* (Рис. 1³)).
* Для кожного каналу дані маніпуляції здійснюються окремо.

Рисунок 1

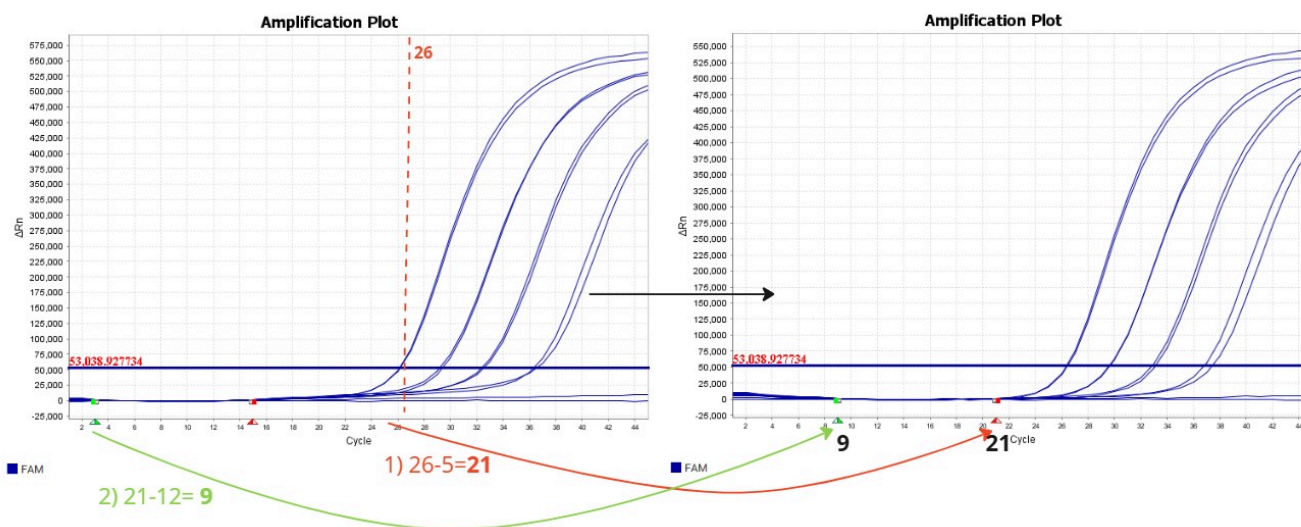


- 2.1. *Threshold* встановлюється над рівнем «фонові флуоресценції» та визначається як 10 % від максимального значення флуоресценції ПКЗ (позитивний контрольний зразок). Для цього на графіку ампліфікації відповідного каналу встановити порогову лінію на верхню точку фази плато ПКЗ, дане значення флуоресценції помножити на 0,1 та перемістити лінію *Threshold* на отриманий результат (середина експоненційної фази кривої) (Рис.2).



2.2. Кінець *Baseline* встановити за 5 циклів до перетину графіком ампліфікації порогової лінії, а початок – за 12 циклів від кінця базової лінії (Рис.3).

Рисунок 3



Після всіх вищезазначених маніпуляцій натиснути *Analyze* для оновлення інтерпретації кривих ампліфікації та, відповідно, результатів Ct.

Пункт 2 повторити для кожного досліджуваного каналу детекції окремо.

Результати ампліфікації вважаються достовірними, якщо контрольні зразки (НКЗ, ПКЗ) відповідають критеріям інструкції з використання тест-системи.