**Подписи к рисункам**

Рисунок 1. Схема выделения антивидовых и антиидиотипических поликлональных антител из сыворотки лошади.

Антивидовые антитела НАМ\*-, НАМ\*\*- , НАМ\*\*\*-первая, вторая и третья стадии выделения;

Антиидиотипические антитела НАМ-К11 и НАМ-G1.

Figure 1. Scheme for the isolation of anti-species and anti-idiotypic polyclonal antibodies from horse serum.

Anti-species antibodies HAM \* -, HAM \*\* -, HAM \*\*\* - the first, second and third stages of isolation;

Anti-idiotypic antibodies HAM-K11 and HAM-G1.

Рисунок 2. Сравнительная характеристика специфичности поликлональных антител НАМ, НАМ-К11 и НАМ-G1.

Figure 2. Comparative characteristics of the polyclonal antibodies НАМ, НАМ-К11 and НАМ-G1 specificity.

Рисунок 3. Определение специфичности моноклональных Ab2 антител АИ-G1, АИ-К11А и АИ-К11В.

А - Анализ в планшете с сорбированными мАт-3К11 и коньюгатом 3К11–пероксидаза

B -Анализ в планшете с сорбированными мАт -6G1 и коньюгатом 6G1–пероксидаза  
  
Figure 3. Determination of the specificity of monoclonal Ab2 antibodies AI-G1, AI-K11A and AI-K11B.

A - Analysis in a plate with immobilized mAb-3K11 and conjugate 3K11 – peroxidase;

B-Analysis in a plate with immobilized mAbs -6G1 and conjugate 6G1 – peroxidase.

Рисунок 4. Конкурентный анализ Ab2 антител на сорбированном производном морфина ГСМ-БСА

Figure 4. Competitive analysis of Ab2 antibodies using the immobilized GSM-BSA morphine derivative.

Рисунок 5. Конкурентный анализ Ab2 антител на сорбированном производном морфина КММ-БСА

Figure 5. Competitive analysis of Ab2 antibodies using the immobilized KMM-BSA morphine derivative.

Рисунок 6. Электрофореграммы поликлональных антител НАМ, НАМ-К11 и НАМ-G1 (нагрузка белка 5 мкг на дорожку градиентного денатурирующего геля).

Поликлональные антитела лошади: А– анти-мышиные антитела НАМ; В–антиидиотипические антитела НАМ-К11; С– антиидиотипические антитела НАМ-G1; + восстанавливающие и - невосстанавливающие условия  
  
Figure 6. Electrophoregrams of polyclonal antibodies НАМ, НАМ-К11 and НАМ-G1 (protein loading 5 μg per track of denaturing gradient gel).  
  
Horse polyclonal antibodies: A– HAM anti-mouse antibodies; B - anti-idiotypic antibodies HAM-K11; C - anti-idiotypic antibodies HAM-G1; + reducing and - non-reducing conditions.

Рисунок 7. Электрофореграммы моноклональных антител АИ-G1, АИ-К11А и АИ-К11В (нагрузка белка 5 мкг на дорожку градиентного денатурирующего геля).

Моноклональные антиидиотипические антитела мыши: А– АИ-G1; В– АИ-К11А С– АИ-К11В; + восстанавливающие и - невосстанавливающие условия

Figure 7. Electrophoregrams of monoclonal antibodies AI-G1, AI-К11A and AI-K11B (protein loading 5 μg per track of denaturing gradient gel).  
  
Mouse monoclonal anti-idiotypic antibodies: A - AI-G1; B - AI-К11A; C - AI-K11B; + reducing and - non-reducing conditions.

Рисунок 8. Результат вестерн-блот анализа связывания мышиных моноклональных антиидиотипических антител АИ-G1, АИ-К11А и АИ-К11В с мАт 6G1 и 3К11 (нагрузка белка 1 мкг на дорожку градиентного денатурирующего геля).

+ восстанавливающие и – невосстанавливающие условия

Figure 8. The result of a Western blot analysis of mouse monoclonal anti-idiotypic antibodies AI-G1, AI-K11A and AI-K11B binding with mAbs 6G1 and 3K11 (protein loading 1 μg per track of denaturing gradient gel).

+ reducing and – non-reducing conditions

Рисунок 9. Результат вестерн-блот анализа связывания поликлональных антиидиотипических антител лошади НАМ-К11 и НАМ-G1 с мАт 6G1 и 3К11(нагрузка белка 1 мкг на дорожку градиентного денатурирующего геля).

+ восстанавливающие и - невосстанавливающие условия

Figure 9. The result of a Western blot analysis of horse polyclonal anti-idiotypic antibodies НАМ-К11 and НАМ-G1 binding with mAbs 6G1 and 3K11 (protein loading 1 μg per track of denaturing gradient gel).

+ reducing and – non-reducing conditions