

1. Спосіб визначення електроморф гіалуронової кислоти (ГК) методом гель-електрофорезу з подальшою візуалізацією, що включає виготовлення розчину ГК, проведення гель-електрофорезу, візуалізацію розчину ГК та визначення електроморф ГК, який **відрізняється** тим, що електрофоретичний розподіл розчину ГК проводять у 10 % поліакриламідному гелі (ПААГ) в 1×TBE-буфері, який складається з 89 mM Tris-HCl, pH 8,2, 89 mM борної кислоти та 2 mM Na₃EDTA, при постійній напрузі 500 В та температурі 60 °С протягом 2-4 годин у вертикальному гель-електрофорезному апараті, при цьому у гель наноситься по 5 мкл розчинів ГК та ГК-вмісних препаратів, маркер молекулярної ваги, змішані з 2 мкл буфера для нанесення, та водний розчин електрофоретично-нейтрального фарбника, візуалізацію розчину ГК, розділеного в ПААГ, здійснюють шляхом забарвлення AgNO₃ після обробки ПААГ 10 % етанолом, 1 % азотною кислотою, 0,012 М AgNO₃, з наступним проявленням у 0,28 М Na₂CO₃ з 0,019 % формаліном та фіксацією в 10 % оцтовій кислоті, визначення електроморф ГК проводять шляхом порівняння з маркером молекулярної ваги за допомогою програмного забезпечення.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розчин ГК виготовляють шляхом багатоступеневого розведення ГК у дистильованій воді до концентрації 0,0001 %.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед нанесенням речовин у ПААГ проводять префореуз при напрузі 300 В протягом 30 хв при температурі 60 °С.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що буфер для нанесення містить 0,25 % бромфенолового синього, 40 % (в/о) цукрози у воді.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що електрофоретично нейтральний фарбник вводять як негативний контроль.