

Спосіб визначення електроморф гіалуронової кислоти (ГК) методом гель-електрофорезу з подальшою візуалізацією включає виготовлення розчину ГК, проведення гель-електрофорезу, візуалізацію розчину ГК та визначення електроморф ГК. 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.