

# 전기 영동 실험 결과보고서

실험명: 전기 영동 실험

준비물: 전기 영동 장치, 아가로스 겔, DNA, 피펫, 완충 용액

실험 과정:

1. 아가로스 겔을 전기 영동 장치에 올리고 완충용액을 채운다.
2. 아가로스 겔의 웰에 피펫을 이용해 DNA를 넣는다.
3. 전기 영동 장치를 가동한다.
4. 이후 DNA가 충분히 이동하면 전원을 끄고 결과를 관찰한다.

실험 결과:



A군과 B군은 단색으로 나타난 것으로 보아 1가지의 DNA로 이루어진 것을 알 수 있고, D군과 E군은 2개의

색으로 나타난 것으로 보아 2가지의 DNA로 이루어진 것을 알 수 있고, C군은 3개의 색으로 나타난 것으로 보아 3가지의 DNA로 이루어진 것을 알 수 있었다. 몇몇의 샘플들이 분리된 이유는 각 DNA의 크기 차이 때문임을 알 수 있다. C군은 파란색 DNA가 가장 크기가 크며 분홍색 DNA가 가장 크기가 작다. 또한 B의 DNA 입자가 가장 큰 것을 알 수 있다.