

ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ DNA



Να τοποθετήσετε σε χρονική ακολουθία τις παρακάτω προτάσεις που περιγράφουν την διαδικασία απομόνωσης DNA από έναν οργανισμό.

- Προσθέτουμε διάλυμα αλατιού στο σωληνάκι για να δημιουργηθούν συσσωματώματα πρωτεϊνών και κυτταρικών υπολειμμάτων.
- Προσθέτουμε ισοπροπυλική αλκοόλη στην οποία είναι αδιάλυτο το DNA.
- Λαμβάνουμε κύτταρα από τον οργανισμό του οποίου θέλουμε να απομονώσουμε το γενετικό υλικό.
- Τοποθετούμε το σωληνάκι σε θερμό υδατόλουτρο.
- Φυγοκεντρούμε το διάλυμα ώστε να μείνει το DNA στο υπερκείμενο υγρό και οι πρωτεΐνες και τα κυτταρικά υπολείματα στον πυθμένα.
- Προσθέτουμε διάλυμα με απορρυπαντικό και πρωτεϊνάση K, ώστε να σπάσουν οι κυτταρικές μεμβράνες και να απελευθερωθεί το DNA από τις ιστόνες.
- Μεταφέρουμε με μικροπιπέτα το υπερκείμενο υγρό που περιέχει το DNA σε νέο σωληνάκι.