

Darwinfinken und der genetische Flugplan

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 30.04.2025/DE5

Bestellnummer: 71243061



zum Artikel im
Webshop

131,00 € zzgl. MwSt.

Ein genetischer Ansatz zur Evolutionslehre

Ein Beispiel für die RFLP-PCR zur Analyse spezifischer Nukleotidsequenzen

Altersstufe ab:

Sek2

Ziel dieses Experiments ist es, die genetische Grundlage der Variation der Schnabelgröße bei Darwinfinken (Galapagosfinken) vor und nach einem Dürreereignis mithilfe der Restriktionsfragment-Längen-Polymorphismus-Analyse (RFLP) zu untersuchen. Durch die Analyse von DNA-Proben, die von Finken mit unterschiedlichen Schnabelgrößen entnommen wurden, bestimmen die Schüler den Zusammenhang zwischen spezifischen genetischen Variationen und Variationen der Schnabelgröße. Auf diese Weise können die Schüler die Rolle der natürlichen Auslese bei der Formung der Schnabelform erforschen und Einblicke in die Evolution auf genetischer Ebene gewinnen.

Packungsgröße:

Ausreichend für 8 Gele

Durchführungsdauer:

45 min

Lieferumfang:

Versuchsanleitung Englisch (QR-Code als Download), ladefertige QuickStrip™-DNA-Proben, UltraSpec-Agarose™, Elektrophoresepuffer (50X), Praxisgel-Ladelösung, FlashBlue™-DNA-Färbemittel.

Erforderliches Zubehör

Darwinfinken und der genetische Flugplan

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 30.04.2025/DE5

Bestellnummer: 71243061



Elektrophorese-Station mit Visualisierung

Bestellnummer 71223057

428,00 € zzgl. MwSt.

Empfohlenes Zubehör



Mikropipette variabel 10-100µL

Bestellnummer 71245574

66,80 € zzgl. MwSt.



Gelbe Spitzen für Mikropipette (1-200µl)

Bestellnummer 71093439

9,80 € zzgl. MwSt.



Transilluminator

Bestellnummer 71223058

598,00 € zzgl. MwSt.