Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Das Leuchtlabor

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 30.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1093487

zum Artikel im Webshop

68,40 € zzgl. MwSt.

Ein komplett ausgestattetes Mini-Labor in einer kompakten Box. Darin ist alles enthalten, was Sie für Ihre eigene kleine Leuchtbakterienzucht brauchen. Von der Anleitung übers Nährmedium bis hin zu den Petrischalen. Schachtel aufmachen und der Experimentier-Spaß kann beginnen.
Altersstufe ab:
Sek2

Was sind Leuchtbakterien?
Leuchtbakterien sind oftmals kommaförmige Mikroorganismen (lat.: Vibrionen) mit einer mittleren Größe von ca. 2 µm (0,002 mm) und der Fähigkeit zur Biolumineszenz. Leuchtbakterien sind weder Krankheitserreger noch verursachen sie Fäulnis - die hier verwendeten Organismen sind für den Gebrauch in Schulen zugelassen und als ungefährlich eingestuft (Risikoklasse 1 - Einstufung nach deutscher TRBA).
Ein mittlerweile durchsequenzierter Vertreter dieser Gattung ist das Vibrio Fischeri, welches 1889 von Martinus Willem Beijerinck entdeckt wurde. Es handelt sich hierbei um ein gramnegatives Bakterium. Es lebt fakultativ anaerob und hat Flagellen, mit deren Hilfe es zur Fortbewegung befähigt ist. Ferner ist es biolumineszent und lebt häufig als Symbiont in den leuchtenden Organen einer Sepia-Art. Freilebende Bakterien dieser Art erreichen nicht dieselbe Konzentration wie innerhalb dieser Organe, weshalb sie dort nicht leuchten. Das von ihm erzeugte Licht ist teilweise so intensiv, dass die Umgebung erhellt werden kann.

Packungsgröße:
Ausreichend für 10 Schülergruppen à 3 Schülern.

Lieferumfang:
10 Impfösen; 1 Petrischale Ø 140mm; 10 Petrischalen Ø 90mm; 4 Röhrchen mit 50mL Agar; Handschuhe; Parafilm; Küchenpapier; 1 Mikroröhrchen mit Leuchtbakterien als lyophilisiertes Bakterienreagenz und 1 Mikroröhrchen mit flüssigem Medium.

Bitte beachten Sie:

Das Leuchtlabor

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 30.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1093487

Bitte beachten Sie:
Bakterien sind potentielle Gefahrstoffe! Bitte prüfen Sie kritisch, ob Sie oben stehenden Artikel laut den bei Ihnen gültigen Gesetzen, Verordnungen bzw. Vorschriften im schulischen Bereich einsetzen dürfen.

Empfohlenes Zubehör

Leuchtlabor Nachfüllpack 2
Bestellnummer 1143125

48,80 € zzgl. MwSt.

Leuchtlabor Nachfüllpack 1
Bestellnummer 1143124

39,80 € zzgl. MwSt.