

Das Leuchtlabor

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.12.2024/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 Leuchtakterien?

Leuchtakterien sind oftmals kommaförmige Mikroorganismen (lat.: Vibrionen) mit einer mittleren Größe von ca. 2 µm (0,002 mm) und der Fähigkeit zur Biolumineszenz. Leuchtakterien 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 Leuchtakterien als lyophilisiertes Bakterienreagenz und 1 Mikroröhrchen mit flüssigem Medium.

Bitte beachten Sie:

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 2
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER

Das Leuchtlabor

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.12.2024/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.

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik

Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 26
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER