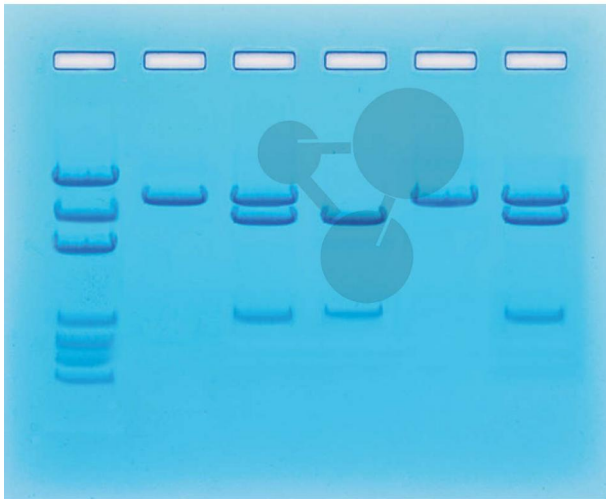


## Mit CRISPR zur Behandlung von Mukoviszidose

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 10.11.2024/DE1

Bestellnummer: 1223033



zum Artikel im  
Webshop

149,00 € zzgl. MwSt.

Altersstufe ab:  
Sek2

Bieten Sie Ihren Schülern einen Einblick in die aktuelle Biotechnologie. Das CRISPR/Cas-Verfahren, welches 2020 mit einem Nobelpreis gewürdigt wurde. In diesem Experiment simulieren die Schüler den Einsatz von CRISPR-Cas9, um eine genetische Mutation zu bekämpfen, die bei einem Patienten mit Mukoviszidose gefunden wurde. Die Schüler entwickeln ein Verständnis für das Design von guide RNA (gRNA) und verwenden Agarosegel-Elektrophorese, um vorbereitete DNA-Proben nach der CRISPR-Behandlung zu untersuchen.

Packungsgröße:  
Ausreichend für 8 Experimente

Durchführungsdauer:  
45 min

Lieferumfang:  
Anleitung als QR-Code auf Verpackung, ladefertige QuickStrip™-DNA-Proben, UltraSpec-Agarose™, Elektrophoresepuffer (50X), 10X-Gel-Ladelösung, FlashBlue™-DNA-Färbung. Achtung: Eine Elektrophoresekammer ist nicht im Lieferumfang enthalten und notwendig!

### Erforderliches Zubehör

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://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 20  
[info@conatex.com](mailto: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](mailto: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](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## Mit CRISPR zur Behandlung von Mukoviszidose

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 10.11.2024/DE1

Bestellnummer: 1223033



**Elektrophorese-Klassenkit**  
Bestellnummer 1103112

327,00 € zzgl. MwSt.

### Empfohlenes Zubehör



**UV-Lampe mit Kammer**  
Bestellnummer 1113139

264,00 € zzgl. MwSt.



**UV-Lampe (langwellig ~ 400nm)**  
Bestellnummer 1245010

64,40 € zzgl. MwSt.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER