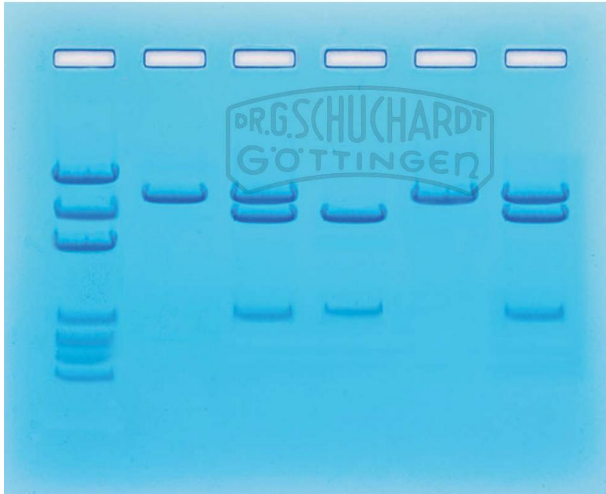


Mit CRISPR zur Behandlung von Mukoviszidose

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 05.04.2025/DE5

Bestellnummer: 71223033



zum Artikel im
Webshop

152,00 € 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



Elektrophorese Klassenset
Bestellnummer 223201

327,00 € zzgl. MwSt.

Mit CRISPR zur Behandlung von Mukoviszidose

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 05.04.2025/DE5

Bestellnummer: 71223033

Empfohlenes Zubehör



UV-Lampe mit Filterkammer

Bestellnummer 71113139

294,00 € zzgl. MwSt.



UV-Lampe batteriebetrieben langwellig ~ 400nm

Bestellnummer 71245010

58,80 € zzgl. MwSt.