

BSB₅-BioKIT

Prinzip

BSB₅- Impfmaterialeignet sich zur schnellen Herstellung eines Verdünnungswassers mit angepaßten Mikroorganismen. Geeignet ist das Material für ein großes Spektrum an Abwasserinhaltsstoffen aus dem kommunalen und industriellen Sektor (Lebensmittel, Papier etc.)

Anwendungsbereich

Kommunale und industrielle Abwässer

Packungsinhalt

Reaktionsglas
Dosierlöffel
Phosphatpuffer 0.01 M (pH 7.2)
Gefäß mit Animpfmateriale

Lagerhinweise

Die Testreagenzien sind bei +4 bis +10°C bis zu dem auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Arbeitsanleitung

1. Ansatz

In das Reaktionsglas wird **ein gestrichener Dosierlöffel** (blau) des Animpfmateriale gegeben.

10 ml Pufferlösung zupipettieren

Reaktionsglas verschließen und **1 min** kräftig schütteln um die Mikroorganismen zu resuspendieren.

Den Ansatz **1 h** bei Raumtemperatur (18 – 24°C) stehen lassen.

2. Weiterverwendung des Ansatzes im Verdünnungswasserset LZC 901

In **500 ml** Leitungswasser – bei gechlortem Leitungswasser **5 min** kräftig belüften – werden **0.3 ml** Spurenelementlösung D (LCK 555 D) gegeben.

Aus dem Überstand des abgesetzten Ansatzes fügt man **0.5 ml** der Animpflösung (siehe Punkt 1) partikelfrei zu. Sollten beim Pipettieren Partikel an der Außenseite der Pipettenspitze haften bleiben, empfiehlt es sich die Partikel mit einem Einwegtuch abzuwischen.

Nach erfolgter Animpfung wird das Verdünnungswasser **1 h** belüftet.

1 h vor der Verwendung des Verdünnungswassers die Belüftung abstellen.

3. Anwendung des Verdünnungswassers im BSB₅ Küvetten-Test LCK 555

Arbeitsanleitung siehe Arbeitsvorschrift LCK 555

Besonders beachten

Das Verdünnungswasser sollte **immer frisch** angesetzt und **nach Gebrauch verworfen** werden. Die Gefäße nach Gebrauch mit **reichlich Leitungswasser reinigen**.

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist **nicht kennzeichnungspflichtig**, trotzdem empfehlen wir das Arbeiten mit **Schutzbrille** und geeigneten **Handschuhen**. Bei Berührung mit der Haut **reichlich mit Wasser** spülen. Grundsätzlich sollte beim Arbeiten mit Abwasserproben auf **äußerste Sauberkeit** geachtet werden. Zur Reinigung der Arbeitsflächen eignen sich **handelsübliche Desinfektionsmittel**.

Reagenzienrücknahme

Die Dr. Bruno Lange GmbH bleibt Eigentümer der Küvetten-Tests und stellt diese den Kunden für die Messung zur Verfügung. Nach der Nutzung nimmt das Unternehmen die benutzten Küvetten-Tests zum sachgerechten Recycling, zur Aufbereitung und Entsorgung kostenlos zurück.

Melden Sie die Abholung der benutzten Reagenzien bei einer Ihrer nächsten Bestellungen an.

Literatur

EN 1899-1; Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n); Entwurf
Teil 1: Verdünnungs- und Animpfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff