

BOD₅ Glucose – glutamic acid standard

Principle

LCA 555 *addista* is a control standard system for cuvette test LCK 555 BOD₅. The standard contains glucose and L-glutamic acid.

Storage Information

The test reagents are stable at +2 to +8°C up to the expiry date given on the package.

Special note

Always prepare fresh standard and discard after use. Carry out the analysis in duplicate if possible.

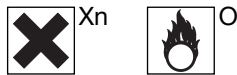
Characteristic Data

Recovery rate for optimal inoculation	205 +/- 45 mg/l BOD ₅
---------------------------------------	----------------------------------

Safety Advice

On grounds of quality and reliability, the analysis should be carried out only with original Dr. Lange accessories.

Cuvettes with freeze-dried contents contains: Natriumnitrat
R: 8-22-36 S: 22-24-41



R: (8) Contact with combustible material may cause fire. (22) Harmful if swallowed. (36) Irritating to eyes.

S: (22) Do not breathe dust. (24) Avoid contact with skin. (41) In case of fire and /or explosion do not breath fume.

Procedure/Evaluation **LCA 555**

BSB₅ Glucose - glutamic acid standard

Edition 98/04

1. Prepare the standard solution

Into a cuvette containing freeze-dried contents, pipette
Distilled water 5.0 ml

Close the cuvette and shake vigorously. After **3 min pipette 2.2 ml of this solution** into a 50 ml measuring flask, top up with distilled water and shake vigorously.

2. Analysing the standard

Standard solution (50 ml measuring flask) 0.5 ml
directly into sample cuvette LCK 555 pipette.
Top up the sample cuvette with dilution water.

3. Evaluation

After **5 days, evaluate in measuring range B2** (50 - 275 mg/l) against the dilution water cuvette that was prepared in parallel.

Note

The theoretical value of 205 +/- 45 mg/l corresponds to the generally accepted scatter of the biological measuring procedure for BOD₅.

DBO₅ Glucose - Standard d'acide glutamique

Principe

Le LCA 555 *addista* est un système standard de contrôle destiné au Test en Cuve LCK 555 DBO₅. Le standard contient du glucose et de l'acide L-glutamique.

Stabilité

Les réactifs sont stables à des températures comprises entre +2 et +8°C, jusqu'à la date limite indiquée sur l'emballage.

Remarque importante

Utiliser toujours du standard frais et le jeter après usage. Effectuer une analyse de double détermination dans la mesure du possible.

Caractéristiques assignées

Taux de reproductibilité à inoculation optimale	205 +/- 45 mg/l DBO ₅
---	----------------------------------

Conseils de sécurité

Lors des analyses, ne travailler, pour des raisons de qualité et de sécurité, qu'avec des accessoires Dr. Lange d'origine.

Cuves avec lyophilisat contient:

Natriumnitrat

R: 8-22-36 S: 22-24-41



Xn



O

R: (8) Favorise l'inflammation des matières combustibles. (22) Nocif en cas d'ingestion. (36) Irritant pour les yeux.

S: (22) Ne pas respirer les poussières. (24) Eviter le contact avec la peau. (41) En cas d'incendie et /ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Mode opératoire/Evaluation

LCA 555

BSB₅ Glucose - Standard d'acide glutamique

Edition 98/04

1. Utilisation de la solution de standard

Pipetter dans la cuve avec le produit lyophilisé
Eau distillée 5.0 ml

Fermer la cuve et la secouer énergiquement. Après **3 min**, pipetter 2,2 ml de cette solution dans un ballon gradué, compléter d'eau distillée et secouer à nouveau énergiquement.

2. Détermination du standard

Pipetter 0.5 ml de solution de standard (ballon gradué de 50 ml) directement dans la cuve à analyse et compléter d'eau de dilution.

3. Evaluation

Evaluer après **5 jours dans la gamme de mesure B2** (50 - 275 mg/l) en vis-à-vis de la cuve d'eau de dilution.

Anmerkung

La valeur de référence 205 +/- 45 mg/l correspond à la bande de dispersion communément admise pour le procédé de biométrie DBO₅.

BSB₅ Glucose – Glutaminsäurestandard

Prinzip

Der LCA 555 *addista*® ist ein Kontrollstandardsystem für den Küvetten-Test LCK 555 BSB₅. Der Standard enthält Glucose und L-Glutaminsäure.

Lagerhinweis

Die Testreagenzien sind bei +2 bis +8°C bis zu dem auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Besonders beachten

Standard immer frisch ansetzen und nach Gebrauch verwerfen. Die Analyse möglichst als Doppelbestimmung durchführen.

Kenndaten

Wiederfindungsrate bei optimaler Animpfung	205 +/- 45 mg/l BSB ₅
--	----------------------------------

Sicherheitshinweise

Bei der Durchführung der Analysen darf aus Qualitäts- und Sicherheitsgründen nur mit Dr. Lange Original-Zubehör gearbeitet werden.

Küvetten mit Lyophilisat enthalten:

Natriumnitrat

R: 8-22-36 S: 22-24-41



Xn



O

R: (8) Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. (22) Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. (36) Reizt die Augen.

S: (22) Staub nicht einatmen. (24) Berührung mit der Haut vermeiden. (41) Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Arbeitsgang/Auswertung

LCA 555

BSB₅ Glucose-Glutaminsäurestandard

Ausgabe 98/04

1. Ansetzen der Standardlösung

In Küvette mit Lyophilisat pipettieren
Dest. Wasser 5.0 ml

Küvette verschließen und kräftig schütteln. Nach **3 min 2.2 ml dieser Lösung** in einen 50 ml Meßkolben pipettieren, mit dest. Wasser auffüllen und ebenfalls gut schütteln.

2. Bestimmung des Standards

Standardlösung (50 ml Meßkolben) 0.5 ml
direkt in Analysenküvette **LCK 555** pipettieren.
Anschließend Analysenküvette mit Verdünnungswasser auffüllen.

3. Auswertung

Nach **5 Tagen im Meßbereich B2** (50 - 275 mg/l) gegen die parallel angesetzte Verdünnungswasserküvette auswerten.

Anmerkung

Der Sollwert von 205 +/- 45 mg/l entspricht der allgemein anerkannten Streubreite des biologischen Meßverfahrens BSB₅.