

Hersteller:

immobrau Ingenieurbüro Dr.-Ing. Gerrit Blümelhuber

Sonnenweg 16

85084 Reichertshofen

Tel: 08453-335905 Fax: 08453-3353574

Lagerung: dunkel, 4 °C

Einsatzgebiet

Zur Differenzierung ober- und untergärigen Hefen

Beschreibung

ib_{Jos} enthält eine nur von untergärigen Hefen verwertbare Kohlenstoffquelle. Zusätzlich enthält es einen Indikator, der auf die Stoffwechselaktivität der untergärigen Hefen reagiert. Der Farbumschlag von Rot nach Gelb signalisiert die Anwesenheit untergäriger Hefen.

Anwendung

Die zu untersuchende Hefe sollte mit einer sterilen Impföse als Einzelkolonie von einem festen Nährboden entnommen werden. Anschließend den Deckel des ib_{Jos} Röhrchens abschrauben und die Einzelkolonie vorsichtig von der Impföse abstreichen. Nach dem Verschließen des Röhrchens dieses kräftig schütteln, bis die Kolonie vollständig suspendiert ist. Bei dem gesamten Vorgang darauf achten, dass das geöffnete Röhrchen möglichst kurz der Luft ausgesetzt ist. Anschließend erfolgt die Bebrütung bei 28 °C. In Abhängigkeit der eingebrachten Zellmasse erfolgt bei untergärigen Hefen ein Farbumschlag von Rot nach Gelb in einem Zeitraum zwischen 2 und 6 Stunden. Bei obergärigen Hefen bleibt die Farbe Rot bestehen, kann sich jedoch aufgrund der in den Zellen vorhandenen Reservestoffen in Hellrot bis Orange umfärben. Einige wenige untergärige Hefestämme sind nicht mehr in der Lage, die in ib_{Jos} enthaltene Kohlenstoffquelle zu verwerten. Es wird deshalb empfohlen, zunächst eine Kontrolluntersuchung mit der betriebseigenen untergärigen Hefe durchzuführen.

Gefahrenhinweise und Entsorgung

ib_{Jos} stellt keinen Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes dar und bedarf daher keiner gesonderten Entsorgung. Nach Bebrütung ist jedoch eine Vernichtungsautoklavierung durchzuführen. Des weiteren ist ib_{Jos} mit der für alle Nährmedien üblichen Vorsicht zu handhaben.