

Kristallviolett-Agar

Version: 11/2020
M&S Artikelnummern: 4051 (25 x 20 ml) und 5038 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Violett
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit: 8 Monate

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Kristallviolett-Agar wird für den Nachweis des Wachstum Vermögens von Wildtyp-Saccharomyces-Hefen aus Bier eingesetzt. Die Zusammensetzung des Mediums unterstützt die Entwicklung von Hefen. Kristallviolett unterdrückt dabei das Wachstum von nicht-Saccharomyces-Hefen und von Saccharomyces-Kulturhefen. Bakterielle Begleitflora wird durch den niedrigen pH-Wert weitestgehend gehemmt. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

| | |
|-------------------------------|----------|
| Hefeextrakt | 10,0 g/l |
| Sojamehl, enzymatisch verdaut | 10,0 g/l |
| Glukose | 20,0 g/l |
| Bakteriologischer Agar | 15,0 g/l |
| Kristallviolett | 0,02 g/l |

pH 5,5 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 48 – 72 h bei 30 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

| Organismus | Teststämme | Spezifikation | Erscheinungsbild |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| <i>Schizosaccharomyces pombe</i> | DSM 70576 | Wachstum mäßig | Dunkelblaue Kolonien |
| <i>Zygosaccharomyces rouxii</i> | DSM 7525 | Wachstum mäßig | Dunkelblaue Kolonien |
| Wildtyphefe | Isoliert von Weintrauben | Wachstum sehr gut | Dunkelblaue Kolonien |
| Rosa Hefe | Isoliert von Beeren | Wachstum sehr gut | Dunkelblaue Kolonien |

Anmerkung: bei Verwendung eines Membranfilters nach Filtration und Auflage auf den Agar erfolgt das Koloniewachstum in Beige-Tönen.

Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 48 ± 3 h bei 30 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

| Organismus | Teststamm | Spezifikation | Erscheinungsbild |
|---------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> | WDCM 00012 | Vollständige Hemmung | - |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | DSM 70449 | Vollständige Hemmung | - |