

MacroDuster



PRODUK

MACRODUSTER™ merupakan enzim yang inovatif, dikembangkan oleh CPC Biotech, dirancang secara spesifik untuk melakukan inaktivasi berbagai macam antibiotik golongan makrolid.

MACRODUSTER™ secara efisien menginaktivasi Eritromisin, Azitromisin, Klaritromisin dan Roksitromisin.

FORMULASI DAN UKURAN KEMASAN

Freeze dried MACRODUSTER™ tersedia dalam ukuran kemasan berikut:

- cod. MCD-40: 5 vial enzim per pack (setiap vial mengandung > 40 IU makrolidase), PLUS 5 vial larutan diluen.

Definisi 1 IU makrolidase adalah jumlah enzim yang diperlukan untuk menginaktivasi 1 µmole Eritromisin per menit pada suhu 25°C dan pH 6.7.

APLIKASI

Aplikasi penggunaan **MACRODUSTER™** antara lain: uji sterilitas antibiotik golongan makrolid, total count, pemantauan lingkungan dan media fill. Berdasarkan USP <71>, <61>, <1116>, uji mikrobiologi (uji sterilitas, total count dan pemantauan lingkungan) pada senyawa yang memiliki aktivitas anti-mikroba (seperti makrolid) HARUS dilakukan dengan menambahkan agen inaktivasi dari senyawa yang sama pada media kultur. **MACRODUSTER™** secara efisien menginaktivasi Eritromisin, Azitromisin, Klaritromisin dan Roksitromisin, sehingga merupakan agen inaktivasi yang efektif untuk antibiotik golongan makrolid ini. **MACRODUSTER™** juga dapat digunakan untuk inaktivasi makrolid pada sampel darah atau jaringan sebelum pemeriksaan mikrobiologi rutin. Karena rentang spektrumnya yang luas, **MACRODUSTER™** juga dapat digunakan dalam penilaian kerentanan antibiotik makrolid baru terhadap inaktivasi oleh makrolidase.

CARA PENGGUNAAN

Formulasi freeze dried (Cod. MCD-40)

Rekonstitusi setiap vial dengan 8 ml larutan diluen yang sudah disediakan sehingga didapatkan larutan dengan >5 IU/ml makrolidase. Setelah rekonstitusi, filtrasi larutan tersebut secara steril menggunakan peralatan yang sesuai.



Cara penggunaan pada uji sterilitas dengan metode filtrasi

- Ikuti prosedur umum untuk pengujian sterilitas. Jumlah makrolidase yang digunakan bisa bervariasi, tergantung pada jumlah residu antibiotik yang akan diinaktivasi.
- Tambahkan 10 IU makrolidase (2 ml powder yang sudah di rekonstitusi secara steril pada 5 IU/ml) ke dalam 1L Fluid A steril (cairan pengencer dan pembilas untuk filtrasi membran).
- Larutkan bubuk antibiotik ke dalam Fluid A (sesuaikan jumlahnya) yang mengandung enzim makrolidase seperti pada instruksi di atas.
- Filtrasi larutan antibiotik di dalam kanister (atau perangkat alternatif lainnya). Bilas filter sebanyak 2-3x dengan Fluid A yang mengandung enzim makrolidase.
- Tambahkan 10 IU makrolidase (2 ml powder yang sudah di rekonstitusi secara steril pada 5 IU/ml) ke dalam 100 ml media TSB dan pindahkan media ke dalam kanister.
- Tambahkan 10 IU makrolidase (2 ml powder yang sudah di rekonstitusi secara steril pada 5 IU/ml) ke dalam 100 ml media TGM dan pindahkan media ke dalam kanister.
- Inkubasi kanister.

Cara penggunaan MacroDuster™ pada pemantauan lingkungan, total count dan media fill

MACRODUSTER™ dapat digunakan secara efisien pada media agar untuk pemantauan lingkungan serta untuk total count pada makrolid non-steril dan media fill.

Hubungi kami untuk informasi lebih lanjut mengenai prosedur dan cara penggunaan.

STABILITAS REAGEN

Freeze dried **MACRODUSTER™** stabil selama 3 tahun dari tanggal manufaktur. Simpan pada suhu +2/8°C. Setelah rekonstitusi dengan larutan diluen dan di-filtrasi secara steril, stabil selama 3 minggu selama disimpan pada suhu +2/8°C.

INFORMASI LAINNYA

MACRODUSTER™ TIDAK MENGANDUNG TURUNAN HEWANI maka tersertifikasi sebagai produk bebas TSE/BSE.



CPC Biotech S.r.l.

Office: Via L. Galvani, 1 | 20875 | Burago di Molgora (Monza Brianza) Italy

T: +39.039.6898029 | F: +39.039.6899774 | info@cpcbiotech.it | www.cpcbiotech.it

Didistribusikan di Indonesia oleh:

ARVENTIS

PT. Arventis Mega Indonesia