

Návod k použití

Název RPMI agar
Kód 98293
Zkratka RPMI
Základní UDI-DI 85941999298293CL

Použití RPMI agar se používá pro provedení E-test antimikrobiálního kvantitativního testu citlivosti plísní.

Obecné informace

Forma produktu	pevné médium v Petriho misce
Plnicí objem	20 ml ± 5%
Barva media	narůžovělá
pH	7,0±0,2
Doba použitelnosti	70 dnů
Ochranný obal	10 kusů v ochranné fólii
Balení	10 kusů v balení

Upozornění a omezení

Pouze pro profesionální použití.
Pro jedno použití.
Skladovat při teplotě 2 - 8 °C ve tmě.
Před použitím nechat ustálit na pokojovou teplotu.
Lze očkovat až do data expirace.
Použit okamžitě po otevření primárního obalu.
Nepoužívat, pokud produkt vykazuje známky kontaminace, změny zbarvení, homogenity nebo jiné známky poškození.
Některé kmeny nemusí růst na tomto médiu vzhledem k nutričním požadavkům.
K identifikaci izolovaných kmenů je nutné provést doplňující testy.
Jakákoliv závažná nežádoucí příhoda, ke které došlo v souvislosti s prostředkem, musí být hlášena výrobci a příslušnému orgánu členského státu (www.sukl.cz).
Pokud na povrchu agaru nebo uvnitř víčka jsou viditelné kapky, je nezbytné před použitím plotny vysušit.

Likvidace Po použití zařadit pod katalogové číslo odpadu 180103, kategorie N: „Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce“. Umístit do nádob k tomu určených a následně předat ke konečné termické likvidaci oprávněnou osobou.

Princip

Příprava média je založena na médiu RPMI-1630 série, který využívá hydrouhličitanový pufrací systém a mění jej na aminokyseliny a vitamíny. RPMI-1640 médium se využívá pro kultivaci humánních normálních a neoplastických leukocytů. Pokud je toto médium správně obohaceno, demonstuje širokou použitelnost při podpoře růstu mnoha typů buněčných kultur včetně čerstvých humánních lymfocytů během 72- hodinového fytohemaglutininového stimulačního testu. Specifické faktory, kterými je lék, organismus a médium komplikují antimykotický test citlivosti kvasinek a plísní. Složení médií, pufru a působení pH působí na aktivitu léku a růst mikroorganismů. Z tohoto důvodu může volba média významně ovlivnit MIC hodnoty a jasnost end pointů, zejména azolů. Firma AB Biodisk, výrobce a dodavatel E-testů doporučuje pro provádění E-test antimykotického testu citlivosti (antimykotika: Flukonazol, Ketokonazol, Itrakonazol, Vorikonazol, Amfotericin B a Flucytosin) používat RPMI médium bez hydrouhličitanu, obsahující L-glutamin, MOPS, glukózu a agar (RPMI MOPS Glucose Agar).

Teoretické složení

g/l destilované vody

RPMI 1640		8,4 g
<i>anorganické soli:</i>	Ca(NO ₃) ₂ · 4H ₂ O	100,00 mg
	KCl	400,00 mg
	MgSO ₄ (anhydrous)	48,83 mg
	NaCl	6 000,00 mg
	Na ₂ HPO ₄	800,49 mg
<i>další složky:</i>	glukóza	2 000,00 mg
	glutathion (reduk.)	1,00 mg
	fenol. červeň. Na	5,10 mg
<i>aminokyseliny</i>	19 různých:	1 020,88 mg
<i>vitamíny</i>	11 různých:	43,66 mg

