

Návod k použití

ANTIMYKOTICKÉ DISKY	50 disků	Kat. č. DD 601 - DD 613
	100 disků	Kat. č. DD 6011- DD 6131
DD 601 NYSTATIN 50µg	DD 602 AMFOTERICIN B 50µg	
DD 603 PIMARICIN 50µg	DD 604 5-FLUOROCYTOSIN 5µg	
DD 605 ITRAKONAZOL 30µg	DD 606 KETOKONAZOL 30µg	
DD 607 KLOTTRIMAZOL 30µg	DD 608 MIKONAZOL 30µg	
DD 609 FLUKONAZOL 25µg	DD 610 EKONAZOL 30µg	
DD 611 BIFONAZOL 30µg	DD 612 CIKLOPIROXOLAMIN 30µg	
DD 613 VORIKONAZOL 1µg		

Význam a použití:

Antimykotické disky jsou určeny ke stanovení citlivosti mikroskopických hub k antimykotikům v podmínkách *in vitro*. Pomocí jednoduché difúzní metody lze již po 18-24 hod získat informace o aktuální citlivosti testovaného houbového izolátu. Výsledky antimykotického antibiogramu umožňují zahájení racionální léčby mykotické infekce.

Provedení testu:

Ve fyziologickém roztoku připravte suspenzi testovaného kmene (0,5 stupně McFarlandovy zákalové stupnice) a touto suspenzí přelijte povrch agarové plotny v petriho misce. Zbytek suspenze odsajte a po jejím zaschnutí (asi 15 min při laboratorní teplotě) přiložte sterilně antimykotické disky. Inkubujte 18-48 hod při 37°C.

Hodnocení testu:

Po inkubaci sledujte přítomnost a případně velikost inhibičních zón kolem antimykotických disků.

Pro **polyenová antibiotika** u *in vitro* citlivých kmenů je charakteristická přítomnost jasné, ostře ohraničené inhibiční zóny, obvykle malého průměru (**amfotericin B a pimaricin >10 mm, nystatin >15 mm**).

Pro **azoly** (klotrimazol, mikonazol, ekonazol, bifonazol, ketokonazol, itrakonazol, flukonazol a vorikonazol), **5-Fluorocytosin** a **Ciklopiroxolamin** je charakteristická inhibiční zóna většinou s neostrými hranicemi a patrným nárůstem testovaného kmene uvnitř inhibiční zóny i u citlivých kmenů *in vitro*. Velikost inhibiční zóny u citlivých kmenů je následující:

5-Fluorocytosin, klotrimazol, mikonazol, ekonazol, ketokonazol > 20 mm,
bifonazol, itrakonazol a ciklopiroxolamin >10 mm,
flukonazol >15 mm, vorikonazol > 17 mm.



Poznámka: Pro testování doporučujeme modifikovaný Sabouraudův glukózový agar (2% glukóza, 1% pepton, 2,5% agar, pH neupraveno). Pro azolová chemoterapeutika (ale ne 5-Fluorocytosin!) může být použit agar s kasitonem (1,9% Casitone Difco, 1% Yeast extract Difco, 2% glukóza, 1% citrát sodný, 0,1% hydrogenfosforečnan sodný, 2,5% agar, pH 6,6) nebo komerční půda Antimycotic sensitivity test agar firmy Hi-Media.

Upozornění:

1. Antimykotické disky jsou dodávány v balení po 50 nebo 100 ks a jsou určeny pouze pro použití *in vitro*.
2. Disky uchovávejte v temnu při teplotě +2 až +8°C a spotřebujte do doby expirace uvedené na štítku.
3. Krátkodobá překročení skladovacích podmínek při transportu do 5-ti dní nemají vliv na funkčnost a bezpečnost produktu.
4. Při poškození primárního obalu IVD nepoužívejte a kontaktujte výrobce.
5. Nespotřebovaný IVD a prázdné obaly likvidujte v souladu se zákonem o odpadech, v platném znění, dle kategorií: 15 01 01 – papírové obaly, 15 01 02 – plastové obaly, 15 01 07 – skleněné obaly, hliník – 17 04 02, chemikálie obsahující nebezpečné látky – 18 01 06, rezidua a nespotřebovaný IVD likvidujte v kategorii 18 01 09 – jiná nepoužitelná léčiva. Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, likvidujte v kategorii 18 01 03.