

**ANTISÉRA PRO SKLÍČKOVOU AGLUTINACI Kat. č. AS 401, AS 403,
AS 404, AS 405**

Návod k použití

AS 401 NEISSERIA MENINGITIDIS SK. A
AS 403 NEISSERIA MENINGITIDIS SK. C
AS 404 NEISSERIA MENINGITIDIS SK. X
AS 405 NEISSERIA MENINGITIDIS SK. Y

Význam a použití:

Antiséra jsou určena k determinaci serologických skupin *Neisseria meningitidis* skupin A, C, X a Y. Tyto skupiny zahrnují přes 90% serologických skupin *N. meningitidis* izolovaných z pacientů s vážným meningokokovým onemocněním (meningitis, sepse).

Provedení reakce:

1. Na podložní sklo dejte po jedné kapce antiséra A, C, X a Y a kapku fyziol. roztoku.
2. V každé kapce antiséra (fyziologického roztoku) resuspendujte kolonii testovaného kmene *Neisseria meningitidis* (používejte 16-18 hodinové kultury u maximálně třetí pasáže).
3. Krouživými pohyby kolébejte podložním sklem 1-3 minuty.

Odečítání výsledků a hodnocení reakce:

Odečítání provádějte proti tmavé podložce:

- tvorba velkých aglutinátů s vyjasněním okolní tekutiny: **+++**
- tvorba malých sraženin s mírně zakalenou okolní tekutinou: **++**
- tvorba nejasně ohraničených nebo vláknitých aglutinátů se zakalenou okolní tekutinou: **+**
- k tvorbě aglutinátů nedochází a suspenze zůstává beze změny zakalená: **-**

Hodnocení výsledků:

1. Pozitivní reakce s jedním antisérem: *N. meningitidis* sk. A, C, X nebo Y.
2. Pozitivní reakce s více antiséry: *N. meningitidis* PA (polyaglutinabilní).
3. Negativní reakce se všemi antiséry a pozitivní reakce s fyziol. roztokem: *N. meningitidis* SA (spontánně aglutinující).
4. Negativní reakce se všemi antiséry a fyziol. roztokem: *N. meningitidis* NA (neaglutinující) - nutné uvést, že byla použita antiséra A, C, X a Y.



Doporučení:

Pro kontrolu kvality diagnostických antisér doporučujeme použít následující kontrolní kmeny:

N. meningitidis CCM 4634 - serologická skupina **A**

N. meningitidis CCM 4636 - serologická skupina **C**

N. meningitidis CCM 4637 - serologická skupina **X**

N. meningitidis CCM 4638 - serologická skupina **Y**

Všechny kmeny dodává Česká sbírka mikroorganismů, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.

Upozornění:

1. Antiséra jsou chráněna azidem sodným, přesto je nutné při jejich používání předejít jejich kontaminaci (při kapání sér se nedotýkejte kapátkem podložního skla!).
2. Antiséra jsou dodávána v tekuté formě po 1 nebo 2 ml a jsou určena pouze pro použití *in vitro*.
3. Antiséra uchovávejte v temnu při +2 až +8°C a spotřebujte do doby expirace uvedené na štítku.
4. Krátkodobá překročení skladovacích podmínek při transportu do 5-ti dní nemají vliv na funkčnost a bezpečnost produktu.
5. Při poškození primárního obalu IVD nepoužívejte a kontaktujte výrobce.
6. 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.

Poznámka:

NRL pro meningokoky má zájem o zasílání všech kmenů *N. meningitidis* izolovaných z pacientů se závažným meningokokovým onemocněním, popřípadě od jejich kontaktů, jakož i o kmeny neaglutinující s antiséry A, C, X a Y.