

# MONO-VIDITEST

## Aspergillus fumigatus



SEM barevná mikrofotografie *Aspergillus fumigatus*.

## VIDIA nové imunoenzymatické soupravy

- určené ke kvantitativnímu a semikvantitativnímu průkazu specifických protilátek IgA, IgM a IgG v lidském séru a plazmě.

**... cesta ke  
správnému  
výsledku**



**IgA  
PROTILÁTKOVÁ  
ODPOVĚĎ**

důkazem pro probíhající  
akutní infekci



**IgM  
PROTILÁTKOVÁ  
ODPOVĚĎ**

důkazem pro probíhající  
akutní infekci



**IgG  
PROTILÁTKOVÁ  
ODPOVĚĎ**

důkazem pro pozdější fázi  
akutní a chronické infekce

### Sérologická diagnostika

Sérologické vyšetření k průkazu protilátek proti antigenům *Aspergillus fumigatus* je velmi užitečné při diagnostice aspergilomy a alergické bronchopulmonální aspergilózy (ABPA), dvou forem aspergilózy pozorovaných u imunokompetentních jedinců. Včasná sérologická diagnostika a následná adekvátní antimykotická terapie je nutná v případě plicní invazivní aspergilózy (IA), která u imunokompromitované populace postupuje velice rychle a často s fatálními následky.

### Benefity souprav

- Kazetový jednorázový formát
- Kvantitativní a semikvantitativní hodnocení protilátek
- Pohodlnější použití od jednoho testovacího vzorku
- Vzorek: lidské sérum a plazma



### MONO-VIDITEST

**Soupravy pocházejí  
z vlastního výzkumu,  
vývoje a výroby.**

Jsme VIDIA spol. s r. o. česká biotechnologická firma disponující širokou nabídkou souprav pro diagnostická vyšetření. Naše produkty vyvíjíme s vysokou kvalitou.

# MONO-VIDITEST

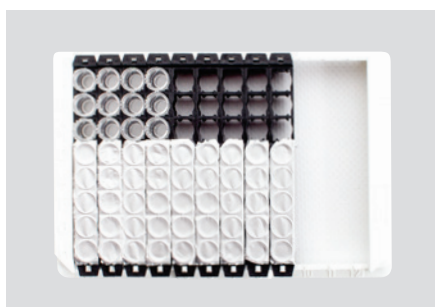
## Aspergillus fumigatus

**Aspergillus fumigatus** je jednou z nejrozšířenějších vzdušných saprofytických hub. Výskyt invazivních mykotických infekcí v posledních desetiletích dramaticky roste, zejména u imunokompromitovaných pacientů, mezi něž patří pacienti s imunosupresivní terapií, autoimunitním nebo neoplastickým onemocněním, příjemci transplantovaných orgánů a pacienti s AIDS. *A. fumigatus* je nejběžnějším etiologickým agens, zodpovědným za přibližně 90 % lidských infekcí. Klinický obraz infekcí se projevuje v širokém spektru. Imunitní systém pacienta hraje důležitou roli při rozpoznávání vdechovaných plísní, kontrole růstu a při regulaci zánětlivé reakce těla na infekci.

Systémové infekce *A. fumigatus* doprovází vysoká úmrtnost, proto je důležitá včasná diagnostika a léčba u imunokompromitované populace. Navíc způsobuje chronické plicní infekce, alergickou bronchopulmonální aspergilózu (ABPA) nebo alergické onemocnění u imunokompetentních jedinců. Je příčinou 4–12 % všech nozokomiálních infekcí.

**Kazetové imunoenzymatické MONO-VIDITEST testy jsou určeny k diagnostice mykotických infekcí a dalších onemocnění způsobených *A. fumigatus*. Napomáhají včas identifikovat pacienty s invazivní aspergilózou (IA), aspergilomem nebo ABPA a nasadit adekvátní terapii.**

### Princip testu a postup v krocích



#### 1. krok

- Příprava testovacího séra/plazmy
- V analyzátoru VIDIMAT probíhá dávkování reagensů a celý proces měření zcela automaticky

#### 2. krok

- Dochází k navázání specifické primární protilátky na antigeny imobilizované na pevném povrchu jamky kazety (Inkubace 30 minut při 37 °C)
- Nenavázaná protilátka se odstraní během promývání

#### 3. krok

- Dochází k navázání sekundární protilátky značené enzymem na primární protilátku během (Inkubace 30 minut při 37 °C)
- Nenavázaná protilátka se odstraní během promývání

#### 4. krok

- Nastává reakce enzymu se substrátem (Inkubace 15 minut při 37 °C)

#### 5. krok

- Detekce signálu
- Měření absorbance při 450/620–690 nm
- Hodnocení výsledku testu probíhá zcela automaticky v analyzátoru VIDIMAT.

### Benefity měření

- Kvantitativní a semikvantitativní hodnocení IgA, IgM IgG protilátek
- Vzorek: lidské sérum a plazma
- Reagencie součástí kazety
- Pohodlnější použití pro jeden či více vzorků najednou
- Celý test a vyhodnocení probíhá automaticky v kombinaci s analyzátozem VIDIMAT
- Unifikované inkubační časy, teploty, pro MONO-VIDITEST a ELISA-VIDITEST



### VIDIMAT

Poskytujeme přesný automatický analyzátor pro jednoduché řešení automatizace infekční serologie v monotestním a destičkovém formátu.

### VIDIA soupravy



REF	Název produktu MONO-VIDITEST	Typ detekce	Čas inkubace	Vzorek	Počet testů	VIDIMAT
K-700-12	anti-Aspergillus fumigatus IgG	semi., kvant.	30' / 30' / 15'	sérum, plazma	96	✓ <b>NOVÉ</b>
K-701-12	anti-Aspergillus fumigatus IgM	semi., kvant.	30' / 30' / 15'	sérum, plazma	96	✓ <b>NOVÉ</b>
K-702-12	anti-Aspergillus fumigatus IgA	semi., kvant.	30' / 30' / 15'	sérum, plazma	96	✓ <b>NOVÉ</b>



**VIDIA spol. s r.o.**  
Nad Safinou II 365, 252 50 Vestec

tel.: +420 261 090 565  
fax: +420 261 090 566

e-mail: info@vidia.cz  
www.vidia.cz

