

DiaSys ACE FS: moderní stanovení aktivity ACE

**Stanovení aktivity ACE pro podporu diagnostiky a sledování sarkoidózy.
Vysoká odolnost vůči běžným interferencím.**



Angiotenzin konvertující enzym (ACE) je významnou součástí systému renin–angiotenzin–aldosteron (RAAS), katalyzuje přeměnu angiotenzinu I na angiotenzin II a podílí se tak na regulaci krevního tlaku. ACE se nachází na povrchu endoteliálních buněk různých orgánů, přičemž nejvyšší aktivita je popisována v endotelu plicních kapilár.

VÝROBCE:



VÝHRADNÍ DISTRIBUTOR:

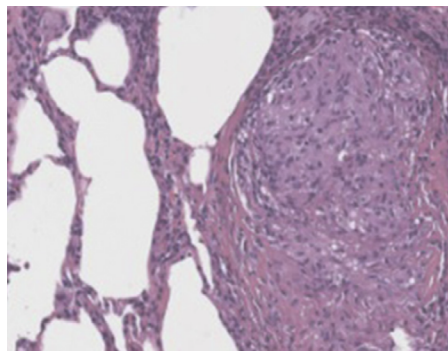


Sarkoidóza: diagnostická výzva

Sarkoidóza je multisystémové zánětlivé onemocnění charakterizované tvorbou nenekrotizujících granulomů. Nejčastěji postihuje plíce a lymfatické uzliny.

Protože pro sarkoidózu neexistuje specifický marker, diagnostika se opírá o kombinaci klinického obrazu a vyloučení jiných granulomatózních onemocnění pomocí histologie a radiologie.

Měření aktivity ACE může představovat důležitý podpůrný nástroj v diagnostice i monitorování sarkoidózy.



Klinický význam stanovení ACE

Podpora diagnózy

Zvýšená aktivita ACE může podporovat diagnózu sarkoidózy, zejména při odpovídajícím klinickém a radiologickém nález.

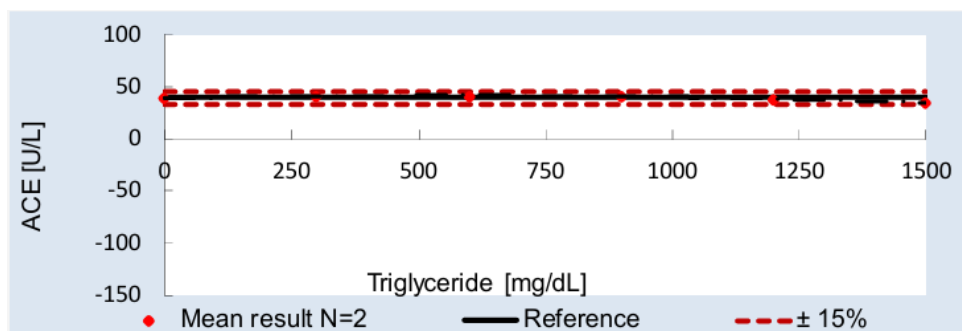
Monitoring průběhu onemocnění a léčby

U části pacientů může aktivita ACE odrážet aktivitu onemocnění a změny v čase mohou pomoci při sledování průběhu a odpovědi na léčbu.

Proč zvolit DiaSys ACE FS

Tradiční metoda FAPGG je široce využívána pro stanovení aktivity ACE. DiaSys ACE FS využívá moderní enzymaticko-fotometrický princip s měřením při 505 nm a vykazuje vysokou odolnost vůči vybraným endogenním interferencím.

DiaSys ACE FS nabízí měření při 505 nm, vysokou stabilitu a vysokou odolnost vůči vybraným běžným endogenním interferencím.



Interference triglyceridů – DiaSys ACE FS¹

Moderní enzymaticko-fotometrický princip měření

DiaSys ACE FS využívá enzymaticko-fotometrickou metodu založenou na třístupňové enzymatické reakční kaskádě:

1. **Štěpení substrátu ACE** za vzniku kyseliny 4-hydroxyhippurové
2. **Přeměna kyseliny 4-hydroxyhippurové** hippurikázou na kyselinu 4-hydroxybenzoovou
3. **Peroxidázou katalyzovaná tvorba chromogenního produktu**

Výsledkem enzymatické reakční kaskády je tvorba barevného produktu, jehož absorbance je měřena fotometricky při 505 nm a odpovídá aktivitě ACE ve vzorku.

Klíčové parametry*

Parametr	Hodnota
Objem vzorku	6 µL
Limit kvantifikace (LoQ)	5 U/L
Měřicí rozsah	5–175 U/L
On board stabilita	12 týdnů
Měřicí vlnová délka	505 nm

* Výkonové charakteristiky stanovené na BioMajesty® JCA-BM6010/C.

Vysoká odolnost vůči interferencím

Metoda ACE FS je navržena tak, aby minimalizovala vliv běžných endogenních látek:

Interferující látka	Testováno do koncentrace
Hemoglobin	200 mg/dL
Bilirubin	30 mg/dL
Lipémie / triglyceridy	1000 mg/dL
Kyselina askorbová	50 mg/dL

Aplikační flexibilita

CE aplikace pro analyzátory respons®910 a BioMajesty® JCA-BM6010/C.

Aplikační listy k dispozici pro analyzátory DiaSys

respons® 240c, respons® 420c, respons® 600c, respons® 910 a BioMajesty®



Aplikační listy k dispozici pro analyzátory třetích stran Abbott Alinity c / ARCHITECT, Roche cobas c 503 a Beckman Coulter DxC 700 AU

Objednací informace

Produkt	Objednací číslo	Balení
ACE FS, system kit	1 7601 99 10 930	4 × 20 mL + 2 × 10 mL
TruCal ACE, kalibrátor	1 7600 99 10 046	3 × 1 mL
TruLab ACE, kontrola level 1	5 9300 99 10 046	3 × 1 mL
TruLab ACE, kontrola level 2	5 9310 99 10 046	3 × 1 mL

Vyrobeno v Německu.

REFERENCE:

¹Lukas Frosch, Alexandra Lein, Irene Delseith-Hermsdorf, Kai Prager, M. Grimmmler: Innovative High Sensitive Method for Quantification of Angiotensin Converting Enzyme (ACE) on Several Clinical Chemistry Analyzers

**BioVendor®
Group**

BioVendor – Laboratorní medicína s.r.o.

Karásek 1767/1, 621 00 Brno

+420 720 860 399, jana.izakova@biovendor.com

www.biovendor.cz

