



# ANTI -nDNA protilátky (nDNA)

**BioSystems**  
REAGENTS & INSTRUMENTS

KÓD 44825 24 testů	KÓD 44818 60 testů	KÓD 44817 120 testů
KÓD 44820 10 x 6 testů	KÓD 44819 10 x 12 testů	
SKLADOVÁNÍ PŘI 2-8°C		
Reagencie pro kvalitativní stanovení anti-DNA protilátek Pouze pro in vitro diagnostiku v klinických laboratořích.		

## ANTI- nDNA protilátky ( nDNA)

Nepřímá imunofluorescence  
CRITHIDIA LUCILIAE

### PRINCIP METODY

Anti-nDNA protilátky v séru se vážou na odpovídající antigen přítomný v Crithidia luciliae. K detekci komplexu antigen-protilátky je použito sérum s anti-human imunoglobulinem značeným fluoresceinem. Vyhodnocení se provádí fluorescenčním mikroskopem<sup>1</sup>.

	OBSAH	kód 44825	KÓD 44818	KÓD 44817
A. Sklíčka	4 x 6 testů	10 x 6 testů	10 x 12 testů	
B. PBS (10x)	1 x 100 ml	1 x 100 ml	1 x 100 ml	
C+. nDNA Pozitivní kontrola	1 x 0,3 ml	1 x 0,3 ml	2 x 0,3 ml	
C-. Negativní kontrola	1 x 0,3 ml	1 x 0,3 ml	2 x 0,3 ml	
D. IgG FITC/Evans	1 x 3 ml	1 x 3 ml	2 x 3 ml	
E. Montovací Medium	1 x 3 ml	1 x 3 ml	1 x 3 ml	
F. Odsávací papír	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
	Kód 44820		Kód 44819	
A. Sklíčka	10 x 6 testů		10 x 12 testů	

### SLOŽENÍ

- A. **Sklíčka:** Crithidia luciliae fixované v každé jamce.
- B. **PBS (10x):** Fosforečnan sodný 112,5 mmol/L, fosforečnan draselný 30 mmol/L, chlorid sodný 1,15 mol/L, azid sodný 0,95 g/L, pH 7,2.
- C+. **nDNA Pozitivní kontrola:** Lidské sérum obsahující anti-nativní protilátky (n-DNA), azid sodný 0,95 g/L.
- C-. **Negativní kontrola:** Lidské sérum, azid sodný 0,95 g/L.
- D. **IgG FITC/Evans (R,CL):** Kozi anti-human IgG konjugovaný s fluorescein isotioyanátem (FITC), Evansova modř 0,01g/L, azid sodný 0,95 g/L
- E. **Montovací médium:** Mowiol 12%, Glycerol 30%, Tris 20 mmol/L, azid sodný 0,95 g/L.
- F. **Odsávací papír.**

Lidská séra použitá při přípravě pozitivní a negativní kontroly byla testována a shledána negativními na přítomnost protilátek anti-HIV a anti-HCV, a stejně tak na HBs antigen. Nicméně zacházejte s kontrolami jako s potencionálně infekčním materiélem.

### SKLADOVÁNÍ

Skladujte při 2-8°C.

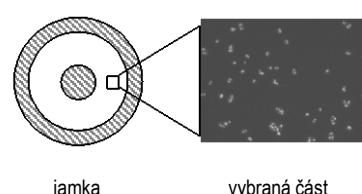
Reagenty jsou stabilní do data expirace uvedené na štítku, jestliže jsou skladovány uzavřené a je zabráněno kontaminaci v průběhu jejich používání.

### Známky zhoršení kvality:

- Kapalné komponenty: Přítomnost částic, zákal
- Sklíčka: natření sáčku, makroskopické defekty na tkáňových preparátech, jako je poškrábání nebo sloupnutí.

### POMOCNÉ REAGENCIE

- B. **PBS (10x)**
- D. **IgG FITC/Evans (R,CL)**, konjugát s kontrastní Evansovou modrou
- E. **Montovací médium**
- C+. **nDNA pozitivní kontrola**



jamka

vybraná část



## ANTI -nDNA protilátky (nDNA)



KÓD 44825 24 testů	KÓD 44818 60 testů	KÓD 44817 120 testů
KÓD 44820 10 x 6 testů	KÓD 44819 10 x 12 testů	
SKLADOVÁNÍ PŘI 2-8°C		
Reagencie pro kvalitativní stanovení anti-DNA protilátek Pouze pro in vitro diagnostiku v klinických laboratořích.		

## ANTI- nDNA protilátky ( nDNA)

Nepřímá imunofluorescence  
CRITHIDIA LUCILIAE

Critchidia luciliae je hemoflagelát s modifikovaným mitochondriónem, zvaným kinetoplast, obsahující dvoušroubovici DNA (nDNA), která není vázána na histony a zjevně postrádá jakýkoliv jiný nukleární antigen. Kinetoplast je kruhovitá organela menší než jádro a je umístěna mezi jádrem a bazálním těliskem<sup>(2,3,4)</sup>.

Séra vykazující jasnou fluorescenci kinetoplastu při doporučeném ředění by měla být hodnocena jako pozitivní. Fluorescenci může dávat také jádro, bazální tělisko nebo bičík, ale posuzuje se pouze fluorescience kinetoplastů.

Pozitivní séra lze titrovat. Titr séra je definován jako nejvyšší zředění dávající pozitivní výsledek.

### KONTROLA KVALITY

Pozitivní (C+) a negativní kontrola (C-) by měla být testována společně se vzorkem pacienta, za předpokladu, že byla zakoupena se soupravou kód 44825, 44817 a 44818, aby se verifikovala pravdivost zkoušky.

Pozitivní kontrola (C+) by měla vykazovat výše popsaný specifický obraz.

Negativní kontrola (C-) by neměla dávat žádný specifický obraz.

Každá laboratoř by si měla stanovit svůj vlastní vnitřní kontrolu kvality a postupy pro nápravná jednání, jestliže kontroly nejsou v tolerančním rozpětí.

### CHARAKTERISTIKA TESTU

IgG FITC/Evans je kalibrován proti WHO Mezinárodnímu standardu pro FITC značený ovčím anti-human IgG kvůli znázornění protilátek v lidském séru.

Správnost: Výsledky získané těmito reagenciemi nevykazovaly systematické odlišnosti ve srovnání s referenčními reagenty. Detaily tohoto srovnání jsou k dispozici na vyžádání.

### DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Imunofluorescenční test využívající Crithidia luciliae pro diagnostiku anti-nDNA protilátek má nejen vysokou diagnostickou specifitu, ale i vysokou diagnostickou sensitivitu pro Systemic Lupus Erythematosus (SLE). Jsou to nejčastěji nacházené autoprotolithy spojené se SLE: u 95% pacientů se SLE s ledvinovým poškozením, 50-70% pacientů se SLE bez poškození ledvin a u 40% pacientů s neaktivním SLE. Anti-nDNA protilátky se zřídka objeví i u zdravých jedinců<sup>(5)</sup>.

BioSystems anti-nDNA souprava byla testována 80 séry pacientů se SLE, a zdravých dárců. Výsledky jsou popsány níže.

	N	POZ	NEG	Citlivost	Specifita
<b>SLE (systémový lupus eritematosus)</b>	43	29	14	67%	100%
<b>SLE bez renálního zapojení</b>	25	15	10	60%	100%
<b>SLE s renálním zapojením</b>	18	14	4	78%	100%
<b>Ostatní autoimunitní onemocnění</b>	20	0	20		
<b>Zdraví jedinci</b>	17	0	17		

Klinická diagnóza by neměla být uzavřena jen na základě výsledků jednoho testování, ale měly by být propojeny klinické a laboratorní údaje.