

STANOVENÍ VITAMÍNŮ

Vitamíny jsou látky, které naše tělo potřebuje k normálnímu vývoji. Existuje 13 základních vitamínů. Každý vitamín má specifickou úlohu. Pokud má tělo nízkou úroveň některých vitamínů, může se vyvinout nemoc z nedostatku vitamínů. Některé vitamíny mohou pomoci při prevenci zdravotních problémů. Nejlepší cesta k zajištění dostatečného příjmu vitamínů je jíst vyváženou a pestrou stravu.

Naše laboratoře nabízí stanovení vitamínů v rozsahu uvedeném v tomto letáku. Všechny analýzy jsou prováděny akreditovaně.

VITAMÍNY ROSPUSTNÉ V TUCÍCH

Stanovení vitamínů je prováděno akreditovaně, v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17025.

- Vitamín A (retinol)
- Vitamín E (α -tokoferol)
- Vitamín D – D2 (ergokalciferol), D3 (cholecalciferol)
- β -karoten
- Vitamín K1



AKREDITOVANÉ MATRICE:

Pro vitamíny A, D a E:

- tuky
- tučné a netučné potraviny
- potravinové doplňky

Pro β -karoten:

- potraviny
- potravinové doplňky
- krmiva



Pro vitamín K:

- potravinové doplňky

TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

Parametr	Jednotka	Limit	Akreditace	Min. množství vzorku	Podmínky skladování
Vitamín A (retinol)*	mg/kg mg/l	0,5 0,5	Ano	50 g 100 ml	Uchovat v temnu
Vitamín E (α -tokoferol)*	mg/kg mg/l	0,5 0,5	Ano	50 g 100 ml	
β -karoten	mg/100g	0,1	Ano	100g	
Vitamín K1	μ g/kg	–	Ano	100g	

*Metoda je v souladu s ČSN EN 12823-1, ČSN EN 12823-2 a ČSN 12822

Parametr	Jednotka	Limit	Limit nízký	Akreditace	Min. množství vzorku	Podmínky skladování
Vitamín D2 (ergokalciferol)	μ g/kg μ g/l	40 40	12,5 12,5	Ano	50 g 100 ml	Uchovat v temnu
Vitamín D3 (cholecalciferol)	μ g/kg μ g/l	40 40	12,5 12,5	Ano	50 g 100 ml	

Metoda je v souladu s ČSN EN 12821

VITAMÍNY ROZPUSTNÉ VE VODĚ

- Vitamín C (kyselina askorbová)
- Vitamín B1 (thiamin hydrochlorid)
- Vitamín B2 (riboflavin)
- Vitamín B3 (niacin)
- Vitamín B5 (kyselina pantotenová)
- Vitamín B6 (pyridoxin hydrochlorid)
- Vitamín B7 (biotin)
- Vitamín B9 (kyselina listová)
- Vitamín B12 (kyanokobalmin)

AKREDITOVANÉ MATRICE:

Pro vitamín C

- nápoje
- sladkosti
- potravinové doplňky
- ovoce, zelenina

Pro vitamíny B1, B2 a B6

- tuky
- tučné a netučné potraviny
- potravinové doplňky
- krmiva

Pro vitamíny B5 a B12

- potraviny
- farmaceutické výrobky
- krmiva

Pro vitamíny B3 a B9

- potraviny
- potravinové doplňky
- krmiva

Pro vitamín B7

- mléko, mléčné produkty
- nealkoholické nápoje
- cereálie
- krmiva
- potravinové doplňky



TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

Parametr	Jednotka	Limit	Akreditace	Min. množství vzorku	Podmínky skladování
Vitamín C	mg/kg mg/l	8 5	Ano	50g 50ml	Uchovat v temnu
Vitamín B1	mg/kg mg/l	0,1 0,1	Ano	50g 50ml	
Vitamín B2	mg/kg mg/l	0,1 0,1	Ano	50g 50ml	
Vitamín B3	mg/100g	-	Ano	100g	
Vitamín B5	mg/100g	0,014	Ano	100g	
Vitamín B6	mg/kg mg/l	0,2 0,2	Ano	50g 50ml	
Vitamín B7	µg/kg	0,5-10	Ano	100g	
Vitamín B9	µg/kg	10-1000	Ano	50g	
Vitamín B12	µg/100g	0,03	Ano	100g	