

# Stanovení cholinu v doplňcích biofaktorů



## Aplikační list č. 26

Cholin, vitamin B<sub>4</sub>, je jako biologicky aktivní látka přidáván do krmiv ve formě doplňků biofaktorů. Pomocí isotachoforetického analyzátoru IONOSEP 2001, 2003 je možné kontrolovat jeho obsah v doplňcích biofaktorů.

### Úprava vzorku:

Do 100ml širokohrdlé baňky se odváží 2g doplňku biofaktorů. K navážce se přidá asi 50 ml destilované vody a vzorek se extrahuje pět minut na ultrazvukové lázni, případně se 30 minut extrahuje na laboratorní třepačce. K analýze se používá 50x zředěný filtrát.

Detekční limit pro cholin v doplňku biofaktorů, připraveném k analýze výše uvedeným postupem, je asi 0,03 %.

### Podmínky analýzy:

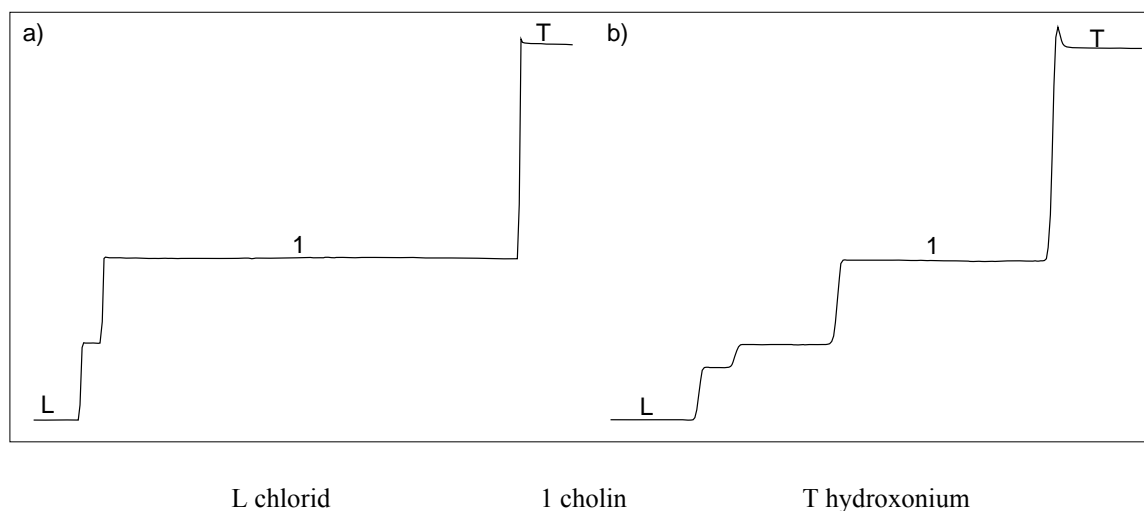
Vedoucí elektrolyt: 5 mM KOH + 10 mM kyselina octová + 0,1% HPMC<sup>1</sup>

Koncový elektrolyt: 10 mM kyselina octová

Hnací proud: počáteční 60  $\mu$ A, koncový 15  $\mu$ A

Doba analýzy: 15 minut

### Analýza standardu cholinu (a) a doplňku biofaktorů pro slepice, DB-SK (b)



# Stanovení dusičnanu v zelenině

<sup>1</sup> hydroxypropylmethyl celuloza