

Aplikační list č. 69

Krmné kvasnice jsou zdrojem proteinů a vitamínů skupiny B ve výživě zvířat. K zajištění jejich fermentačního růstu je nezbytné přidávat organické živiny, které chybí zejména při pěstování kvasinek ve zředěném ethanolu jako zdroji uhlíku. Hlavními přidávanými kationty jsou ionty amonné jako zdroj dusíku, draselné, hořečnaté a vápenaté ionty. Z aniontů jsou nezbytné fosfáty, sírany a chloridy, které přicházejí do živného roztoku ve formě soli uvedených kationtů. Obsah živin je žádoucí kontrolovat v zájmu optimalizace výrobního procesu a snížení zátěže prostředí odpadními vodami. Obsah hlavních živin lze sledovat izotachoforeticky pomocí analyzátoru IONOSEP 2001, 2003.

Úprava vzorku:

Vzorek zápary se zfiltruje a filtrát se ředí 10 až 50 - krát.

Podmínky analýzy:

Vedoucí elektrolyt:

Koncový elektrolyt:

Hnací proud: počáteční 80 μA , koncový 30 μA

Doba analýzy: 25 minut

Mód analýzy: kationický

Analýza modelové směsi (a) zápary (b)

L	3	6	9	12
1	4	7	10	13
2	5	8	11	T

Stanovení kyseliny citronové, benzoové, sorbové a askorbové v sirupech, džemech a džusech