

Bepaling sulfaatas in Lactose dmv TGA

Bepaling van het gehalte aan sulfaatas in Lactose op de conventionele manier is een tijdrovende en complexe analyse, waarbij door de lage gehalten de fout in het resultaat aanzienlijk kan zijn bij onzorgvuldig werken.

De NEN 5370 methode gaat namelijk als volgt:

- Kroesjes uitgloeien, af laten koelen in een exsiccator en leeggewicht bepalen.
- 2,5 gram Lactose inwegen, bevochtigen met demiwater en vervolgens 1 ml geconcentreerd zwavelzuur toevoegen.
- Dit moet na menging dan eerst voorzichtig bij 100°C droog koken met behulp van een waterbad en vervolgens op een kookplaat verkolen. Zeker dat laatste moet omzichtig gebeuren omdat het anders gaat schuimen en overkookt.
- Dan gedurende 8 uur verassen in een moffeloven bij 600°C
- Weer af laten koelen in een exsiccator en het eindgewicht bepalen.
- Hieruit kan vervolgens het gehalte aan sulfaatas worden berekend wat maximaal 0,02% is.

Conclusie: heel veel handelingen en dus een mogelijkheid om fouten te maken die het eindresultaat beïnvloeden en maar een beperkt aantal analyses per keer mogelijk.

Zo niet met de prepASH!

Door oven, analytische balans en automatisering te combineren, maakt de prepASH een enorme besparing in tijd en mankracht mogelijk door simultane analyse van vocht- en asgehalte in maximaal 29 monsters. Indien gewenst kan ook het aandeel vluchtige stoffen nog bepaald worden. En dat alles binnen 6 uur! Alleen inwegen en toevoeging van zwavelzuur is nog nodig, daarna voert de prepASH alles volledig geautomatiseerd en zonder er naar om te hoeven kijken uit. En genereert na afloop het analyse rapport!



Belangrijkste eigenschappen:

- Tot 29 monster gelijktijdig analyseren
- Standalone system, geen PC nodig
- Droog- en moffeloven, exsiccator en analytische balans gecombineerd bespaard kostbare werkruimte
- Vergroot de veiligheid op het lab door minimale handling van hete monsters en geconcentreerde zuren tijdens de analyse
- Nauwkeurige, reproduceerbare resultaten

instrumenten voor fysisch, chemisch en biologisch onderzoek

Benelux vestiging Wilten Instrumenten b.v.

Mon Plaisir 23, 4879 AK Etten-Leur/Breda Nederland • tel. +31 76 508 65 00 - fax +31 76 501 44 99 • www.wilten.nl - info@wilten.nl • BTW nr. NL001786623B01
Wilten België n.v. Heideinde 46, 2328 Hoogstraten • tel. +32 3 218 72 71 • www.wilten.be - info@wilten.be • BTW nr. BE418989124
Wilten Instrumenten b.v. - Handelsregister Breda nr. 20055475 • Wilten België - Handelsregister Antwerpen nr. 215643