

# Genetisk stregkode afslører bakterier

Af Tomas Jacobsen, Seniorkonsulent,  
DMRI Teknologisk Institut

En ny analysemetode kan nu hjælpe fødevareproducenter, der har problemer med mælkesyrebakterier og fordærvelsesbakterier, som nedbryder aminosyrer til ildelegtende stoffer eller danner gas fra sukker. Ved hjælp af DGGE (De-naturerende Gradient Gel Elektroforese) fås en genetisk 'stregkode' fra en prøve, så det bliver muligt at se, om prøven indeholder uønskede bakterier.

## Giver hurtigt svar

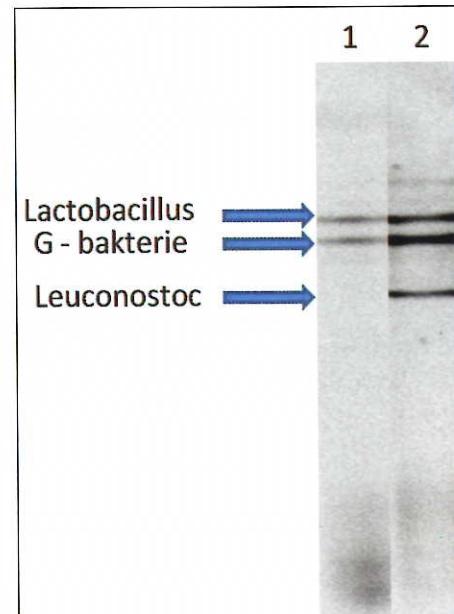
Traditionelt skal man identificere mange bakteriekolonier, før man finder ud af, hvad problemet er. Med DGGE kan én analyse udpege mange bakterier samtidig. Analysen tager kun få døgn, hvis prøven indeholder bakterier, som

tidligere er identificeret med DGGE og allerede ligger i en DNA-database. Fødevareproducenter med akutte problemer kan derfor hurtigt få svar.

## Kort om analysen

DGGE er en genetisk baseret analysemetode, der bygger på, at et kort stykke DNA, der er karakteristisk for de enkelte bakterier, mangfoldiggøres med PCR (Polymerase Chain Reaction). De karakteristiske DNA-stykker adskilles derefter i en elektroforese gel. Resultatet bliver et stregmønster, hvor hver art giver et bånd. DNA sekvensen i båndene sammenlignes med sekvenser fra en DNA-database, og dermed kan bakterierne identificeres.

*Bånd på gelen viser, om der er mælkesyrebakterier eller fordærvelsesbakterier i prøven.*



## Specialist på Vakuum & Trvk



**Elmo  
Rietschle**  
*A Gardner Denver Product*

- Salg service og reparation.
- Salg af reservedele.
- Biogas og ATEX.
- Skrue vakuumpumpe.

