



3M™ CLEAN-TRACE™

Snabb och säker hygienkontroll

- » ATP-hygienkontroll för ytor och vatten
- » Proteinanalyser för allergen- och hygienkontroll
- » En del i 3M™ livsmedelskontrollprogram



INDEVEX
WATERTECH

3M

3M™ Clean-Trace™ ATP

Varför ATP-analys?

3M™ Clean-Trace™ ATP är ett hygienkontrollsystem baserat på mätning av adenosintrifosfat (ATP) – energimolekylen för alla djur och växtceller samt mikrobiologiska celler. Mängden ATP-rester blir en indikation på hur väl rengöring har utförts. Genom ett snabbt och tillförlitligt resultat ges möjlighet till direkt åtgärd vid otillräcklig rengöring vilket minskar risken för kontaminerad produkt och återkallelser.

3M™ Uni-Lite™ NG3 -ett framtidssäkert val

3M™ Uni-Lite™ NG3 (ATP-mätare) bygger på senaste tekniken för fotodetektion (Photo Multiplier Tube, PMT), vilken ger viktiga fördelar jämfört med tidigare metoder genom bland annat en mycket hög känslighet och repeterbarhet även vid mätning vid låga mängder ATP.

Instrumentet kan programmeras med anläggningens mätpunkter och provtagaren får direkt besked om provet är positivt eller negativt och kan snabbt besluta om lämplig åtgärdsplan.

Efter provtagning överförs resultaten till en databas där uppföljning och rapportering enkelt kan utföras med hjälp av inbyggda rapporteringsmallar.

Svabb-baserat system

3M™ Clean-Trace™ ATP-svabbar finns i tre utföranden:

- 3M™ Clean-Trace™ ATP Surface - analys av ytprover (svabbtest).
- 3M™ Clean-Trace™ ATP Water - analys av vattenprover (svabbtest).
- 3M™ Multi-Trace™ ATP Water - kyvettbaserat system för vattenprov.

3M™ Biotrack TrendAnalysis™

3M™ BioTrack Trendanalysis™ är ett databasprogram som medföljer ATP-mätaren och är ett hygienstyrningsprogram för enkel och säker implementering och uppföljning av hygien systemet. Programmet, som är utvecklat av 3M™, hanterar på ett enkelt och överskådligt sätt provtagningsplaner och uppföljningsrapporter. Med hjälp av en USB-överföring skickas informationen direkt från instrumentet till programvaran vilket innebär ett säkert och användarvänligt system.

Programvaran innehåller en mängd funktioner för rapportering och uppföljning vilket ger en tydlig överblick och spårbarhet i kontrollarbetet.

Övrig utrustning

3M™ Clean-Trace™ ATP system finns med en mängd tillbehör som ytterligare effektiviserar och förbättrar provtagningen. Här finns t ex skyddsväskor, dockningsstation och positivkontroller.

Bruksanvisning:

1. Ta ett svabbprov (10x10cm) eller doppa vattensvabben i provet.
2. Tryck tillbaka svabben i teströret för att aktivera testet.
3. Placera svabben i instrumentet och initiera mätningen. Håll instrumentet upprätt.
4. Efter ca 10 sekunder framgår nivå biologiskt material i provet.
5. Utifrån de generella gränsvärdena nedan kan lämplig åtgärd fastställas.

ATP-svabbar är kylbara och skall förvaras kallt och mörkt.

GRÄNSVÄRDEN FÖR ATP YTPROVER

<150 RLU	Godkänt
151-299 RLU	Med anmärkning godkänt
>300 RLU	Ej godkänt

GRÄNSVÄRDEN FÖR ATP VATTENPROVER

<100 RLU	Godkänt
101-199 RLU	Med anmärkning godkänt
>200 RLU	Ej godkänt



3M™ Clean-Trace™ Protein

Varför proteinanalys?

Proteiner förekommer i de flesta typer av livsmedel och kan därför användas som indikator på rengöringsgrad. Analysmetoden passar extra bra för enkel och instrumentfri hygienkontroll där krav på kvantitativt resultat inte är prioriterat.

Analysen bygger på Biuretprincipen, där eventuella proteinrester reagerar med koparsulfat och ger ett färgomslag. Metoden ger ett snabbt resultat som jämförs mot en färgpreferenskartan på sidan av svabben.

Allergener

Livsmedelsallergener är proteiner, som är kända för att kunna skapa överkänslighet hos vissa individer. Immunförsvaret uppfattar då dessa som infektioner och bildar histamin. Som vanliga livsmedelsallergener räknas nötter, fisk, ägg, mjölk och skaldjur.

Eftersom allergiska reaktioner kan uppstå redan vid små mängder protein krävs analysmetoder med hög känslighet för att detektera allergener.

3M™ Clean-Trace™ Proteintester:

3M™ Clean-Trace™ Proteintester finns i två utförande och levereras i förpackningar om 100 st alternativt 50 st per förpackning:

- 3M™ Clean-Trace™ Protein Plus
- hygienkontroll av ytor (>100 µg protein)
- 3M™ Clean-Trace™ Protein HS
- allergenscreening av ytor (3 µg protein)

Hygienkontroll

Med 3M™ Clean-Trace™ Protein Plus ges möjlighet till snabb och enkel kontroll av

rengjorda ytor. Resultatet är semikvantitativt och åtgärdsprogram kan kopplas till eventuella positiva resultat.

Allergenscreening

3M™ Clean-Trace™ Protein HS är ett högkänsligt proteintest för allergenscreening i livsmedelproduktion. Genom att förväta svabben med den medföljande extraktionslösningen och sedan inkubera ökas känsligheten på analysen ned till 3 µg protein. Detta gör det möjligt att direkt efter städning screena för allergener i produktionsmiljön och få svar på 15 minuter.

Bruksanvisning

1. Ta ett svabbprov (10x10cm)
2. Tryck tillbaka svabben i teströret för att aktivera testet.
3. Beroende på typ av applikation, inkubera enligt följande:

- Hygienkontroll (100 µg protein):
10 min i rumstemperatur.
- Allergenscreening (3 µg protein):
15 min 55° C eller 45 min 37° C.

Vid allergenscreening skall svabben förvätas med 3-4 droppar extraktionslösning före provtagning. Värmeblock för enkel inkubering finns som tillbehör. Svabbarna skall förvaras i rumstemperatur.

GRÄNSVÄRDEN FÖR PROTEIN-YTPROV

Grönt	Godkänt
Grått	Med anmärkning godkänt
Lila	Ej godkänt



Produktlista

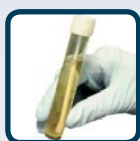
Övriga produkter



3M™ Petrifilm™
odlingsplattor för
mikrobiologisk analys



3M™ Dipslide
tryckplattor för
hygienkontroll



IBP
svabbar och
spädningsmedia



3M™ TECRA™
immunokemiska
analyskit



OMEGA AIRTEST
Mikrobiologiska
luftprovtagare

3M™ CLEAN-TRACE SORTIMENT		
Art nr	Produktnamn	Antal / förpackning
GH620522827	3M™ Clean-Trace™ ATP Surface 100/ca	100 st
GH620522801	3M™ Clean-Trace™ ATP Water 100/ca	100 st
GH620522470	3M™ Multi-Trace™ ATP Water 100/ca	100 st
DH999904880	3M™ Uni-Lite™ NG3 (ATP-instrument)	1 st
DH999904898	3M™ Uni-Lite™ Docking Station (ea)	1 st
DH999996258	3M™ Multi-Trace™ Cuvette, 1000/ca	1 000 st
DH999996282	3M™ Multi-Trace™ Cuvette Holder (ea)	1 st
GH620522876	3M™ Clean-Trace™ Protein HS (allergen) 50/ca	50 st
GH620522785	3M™ Clean-Trace™ Protein Plus 100/ca	100 st
70200756669	3M™ Clean-Trace™ Heating Block (ea)	1 st

Indevex Watertech AB:s affärsidé är att samla kompetens och produkter för heltäckande kvalitetslösningar inom process- och analyshjälpmedel för livsmedelsföretag:

Monitor - produkter och tjänster för övervakning och kontroll av livsmedelshygien och produktkvalitet.

Take Action - rengörings- och desinfektionsprodukter för livsmedelsindustri.

Improve - processhjälpmedel för effektivare styrning av livsmedelsproduktion.



Denna broschyr finns i såväl tryckt som elektroniskt format. Vi vill värna om miljön och ber dig tänka efter innan du skriver ut den elektroniska versionen.

© Indevex Watertech AB 2011