

DESTEK ApS
Tjørneager 14
4330 Hvalsø

Att.: Jackie Mahlert

DB Lab A/S
Lille Tornbjergvej 24
DK-5220 Odense SØ
Phone: +45 6593 2920
Fax: +45 6593 2312
CVR: DK 73 10 93 10

www.dblab.dk
dbl@dbl.dk

Analysecertifikat

Odense, 03-03-2010

Internt nummer:	12867,01	Modtagelsesdato:	15-01-2010
Prøvenavn:	Basic hygiejnemiddel	Analyse afsluttet:	23-02-2010
Batch:	-	Analyseansvarlig:	Lisbeth Dahl Sørensen

Resultat af belastningsforsøg med *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella thyphimorium*, *Klebsiella pneumoniae*, *Clostridium perfringens*, *Streptococcus suis*, *Streptococcus uberis*, *Dichelobacter nodosus*, *Campylobacter jejuni* og *Aspergillus niger* på Basic hygiejnemiddel

Procedure:

Forsøgsopslæmning: Basic hygiejnemiddel opslæmmes i 15 ml steril 0,9 % NaCl-opløsning.

Forsøgsopslæmningerne tilsættes 1 ml suspension af mikroorganisme. Henstår ved rumtemperatur og analyseres efter 1 time og 48 timer.

Resultater:

1. Testresultater for mikroorganismer som vokser med tilstedeværelse af ilt.

Escherichia coli:

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	3.600.000	1.400	45
Kontrol uden prøve	4.500.000	5.400.000	250.000.000

Staphylococcus aureus:

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	270.000	760	100
Kontrol uden prøve	330.000	330.000	2.500.000

Aspergillus niger:

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	45.000	9	10
Kontrol uden prøve	56.000	57.000	91.000

Salmonella thyphimorium:

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	18.000.000	1.700	280
Kontrol uden prøve	22.000.000	17.000.000	14.000.000

Klebsiella pneumoniae:

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	4.400.000	1.500	180
Kontrol uden prøve	5.400.000	5.500.000	4.500.000

Streptococcus suis serovar 7:

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	20.000.000	1.500	170
Kontrol uden prøve	26.000.000	2.700.000	9.200.000

Streptococcus uberis:

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	66.000.000	1.000	140
Kontrol uden prøve	82.000.000	110.000.000	20.000.000

Prøvematerialets indhold af bakterier som vokser i tilstedeværelse af ilt:

Art/Tid	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning uden mikroorganisme	8.800	1.400
Kontrol uden mikroorganisme	<1	<1

Antal bakterier per prøveblanding baseret på kimtallet fundet efter 1 times henstand: 42.000 CFU/g

Prøvematerialets indhold af svampe som vokser i tilstedeværelse af ilt:

Art/Tid	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning uden mikroorganisme	8	30
Kontrol uden mikroorganisme	<1	<1

Antal svampe per prøveblanding baseret på kimtallet fundet efter 1 times henstand: 32 CFU/g

Bemærkning: Blandingen af mineraler og aktivt stof indeholder, som det ses af baggrundstestene, kim af både bakterier og svampe. Kimtallene er enslydende ved tiden 1 time og 48 timer. Kimtallene for de specifikke mikroorganismer ved tiden 1 time og 48 timer kan dermed være prøvematerialets baggrundskim frem for de specifikke mikroorganismer. Det er ikke muligt at skelne kimene fra hinanden og bestemme deres oprindelse.

2. Testresultater for mikroorganismer som kun vokser uden tilstedeværelse af ilt.

Clostridium perfringens (test af bakterie uden ilt under henstand og analyse):

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	35.000	<10	<10
Kontrol	44.000	14.000	140

Dichelobacter nodosus (test af bakterie uden ilt under henstand og analyse):

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	710.000	910	<100
Kontrol	880.000	77.000	<10

Prøvematerialets indhold af mikroorganismer som vokser uden tilstedeværelse af ilt:

Art/Tid	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning uden mikroorganisme	3.000	<100
Kontrol uden mikroorganisme	<10	<10

Antal mikroorganismer per prøveblanding baseret på kimtallet fundet efter 1 times henstand: 14.000 CFU/g

Bemærkning: Blandingen af mineraler og aktivt stof indeholder også kim, som kan vokse uden tilstedeværelse af ilt. Nogle af kimene ligner *Bacillus*. Kimtallene i *Dichelobacter nodosus* testen ved tiden 1 time ligner prøvematerialets flora.

3. Testresultater for mikroorganisme som kun vokser med begrænset tilstedeværelse af ilt.

Campylobacter jejuni

(test af bakterie med begrænset tilstedeværelse af ilt under henstand og analyse):

Art/Tid	CFU/ml ved tid=0	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning	8.500.000	1.600	10
Kontrol	11.000.000	8.500.000	16.000.000

Prøvematerialets indhold af mikroorganismer som vokser ved begrænset tilstedeværelse af ilt:

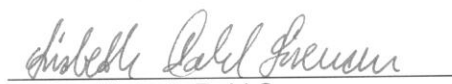
Art/Tid	CFU/ml efter 1 time	CFU/ml efter 48 timer
Prøveopslæmning uden mikroorganisme	2.900	30
Kontrol uden mikroorganisme	<10	<10

Antal mikroorganismer per prøveblanding baseret på kimtallet fundet efter 1 times henstand: 14.000 CFU/g

Bemærkning: Blandingen af mineraler og aktivt stof indeholder kim, som kan vokse med begrænset tilstedeværelse af ilt. Kimene i *Campylobacter jejuni* testen ved tiden 1 time ligner prøvematerialets flora.

Konklusion:

Forsøgene viser, at Basic hygiejnemiddel har en hæmmende aktivitet på de testede mikroorganismer.


Lisbeth Dahl Sørensen