

INFORMATOR O PRODUKTACH

Firma **LABLACTA** E. Sędrowska J.Toński Spółka Jawna powstała w marcu 2013 roku. Podstawą działalności spółki jest produkcja żywności mikrobiologicznych i testów bibułowców oraz dodatków do żywności. Wspólnikami spółki są pracownicy z wieloletnim doświadczeniem zdobytym w znanej na rynku firmie z tradycjami - BIOLACTA. Dostarczamy klientom bezpieczne produkty o wysokiej jakości, spełniające wszystkie wymagania i oczekiwania w tym zakresie. Ponad dwudziestoletnie doświadczenie w produkcji powyższych asortymentów oraz praktyczna znajomość systemów zarządzania pozwala nam na działanie zgodnie z zasadami GMP, GHP i HACCP już od pierwszego dnia funkcjonowania spółki.

Jedynym dystrybutorem żywności mikrobiologicznych w stanie suchym w saszetkach i testów bibułowców jest CHEMIX PHU Arkadiusz Nowikowski z Olsztyna.

Serdecznie zapraszamy do współpracy

Lablacta E.Sędrowska J.Toński Spółka Jawna
Ul.15 Dywizji 4, 10-165 Olsztyn
Tel.+48 89 651 27 00
E mail:biuro@lablacta.pl

Ogólne zasady stosowania pożywek mikrobiologicznych w stanie suchym

LABLACTA jest producentem m. in. pożywek mikrobiologicznych w stanie suchym, które znajdują zastosowanie w przemyśle spożywczym do kontroli surowców i wyrobów gotowych.

- Pożywki mikrobiologiczne w stanie suchym są wygodne, proste i szybkie w przygotowaniu. Upłynniona i wyjałowiona pożywka gotowa jest do użycia. Stosowanie pożywek w takiej formie znacznie ułatwia pracę w laboratoriach: eliminuje wiele czynności związanych z zakupem odczynników, przygotowaniem roztworów i komponentów pożywek zgodnie z recepturą, co jest czaso- i pracochłonne.
- Wygodna w użyciu jest również wielkość opakowania jednostkowego: torebka z folii trójwarstwowej, której zawartość służy do przygotowania 250 ml pożywki gotowej do użycia, bez potrzeby odważania. Ponieważ pożywki w stanie suchym są higroskopijne, wrażliwe na wilgoć i światło w czasie przechowywania, stosowanie małych, jednorazowych porcji eliminuje niekorzystny wpływ tych czynników na pożywkę.
- Składy pożywek są zgodne z obowiązującymi normami.
- Do każdej pożywki załączona jest instrukcja jej użycia.

Przygotowanie pożywki do użycia składa się z trzech etapów:

1. Uwodnienie i rozpuszczanie

Do uwodnienia pożywek należy stosować wodę o określonych parametrach chemicznych i mikrobiologicznych. Aby ułatwić rozpuszczenie składników pożywki, dobrze jest wsypać do kolby zawartość opakowania, wlać połowę przewidzianej objętości wody, dokładnie wymieszać (unikając pienienia) do rozpuszczenia i uzupełnić pozostałą ilością wody. Pojemność naczynia powinna być na tyle duża, aby umożliwić dokładne i energiczne mieszanie zawartości z wodą. Pożywki agarowe powinny być uwodnione w gorącej wodzie destylowanej, następnie ogrzewane w parze bieżącej lub gotującej się wodzie do rozpuszczenia agaru, przy stałym mieszaniu w czasie ogrzewania. Ze względów technicznych lub technologicznych niektóre pożywki pakowane są jako zestaw dwóch a nawet czterech komponentów (torebek). Wówczas pożywkę należy przygotować do użycia zgodnie z zaleceniami producenta. Komponent podstawowy jest uwadniany i poddawany procesowi sterylizacji natomiast drugi, uwadniany jest w jałowej wodzie destylowanej i dodawany do komponentu wysterylizowanego przed rozlewaniem na płytki Petriego. Przy przygotowywaniu pożywek o stężeniu podwójnym należy użyć połowę przewidywanej ilości wody destylowanej.

W przypadku pożywek składających się z kilku komponentów (torebek) tylko połączenie ich zgodnie z instrukcją daje pożywkę o zadeklarowanym składzie. Nie należy uzupełniać komponentów innymi suplementami.

2. Pomiar i ustalanie pH

Ważnym etapem w przygotowaniu pożywek jest ustalanie ich kwasowości. W załączonej do każdej pożywki instrukcji użycia podane jest, w jakim przedziale powinno zawierać się pH pożywki. Ma to związek z optimum wzrostu dla danej grupy drobnoustrojów. Ponadto w skład pożywek wchodzi wskaźniki lub komponenty, które w określonym przedziale pH i przy obecności oznaczanej grupy drobnoustrojów dają pewne charakterystyczne zjawiska jak zmiany barwy pożywki lub wybarwienie kolonii. Błąd popełniony na tym etapie może być przyczyną braku charakterystycznych reakcji i w konsekwencji doprowadzić do błędnej interpretacji wyników. Wartość pH pożywki zależy od składników, temperatury i warunków pomiaru oraz postępowania z pożywką (uwadnianie, wyjaławianie).

Zgodnie z normami wartość pH powinna być tak ustalana, aby pożywka po wyjałowieniu osiągała pożądaną wartość pH w temperaturze 25°C. Pomiaru kwasowości należy dokonywać za pomocą pH-metru kalibrowanego przy użyciu odpowiednich buforów. Należy przy tym pamiętać o kompensacji temperatury.

W przypadku pożywek agarowych o końcowym pH poniżej 5 (np. pożywka syntetyczna) korekty

kwasowości dokonuje się po sterylizacji. W środowisku kwaśnym, przy wysokiej temperaturze, agar ulega hydrolizie kwasowej i traci zdolność zestalania się.

Do ustalania pH w pożywkach należy korzystać z roztworu 1 m/l (40g/l) NaOH lub 1 m/l (36,5g/l) HCl. Jeżeli korekta pH konieczna jest po wyjaławianiu, należy stosować sterylne roztwory.

3. Wyjaławianie

Ostatnim etapem przygotowania pożywki do użycia jest jej wyjaławianie. Pożywki mikrobiologiczne są specyficzną mieszaniną peptonów, cukrów, związków mineralnych, wskaźników, które w warunkach wysokiej temperatury i ciśnienia mogą wchodzić ze sobą w reakcje. Większość pożywek wyjaławiana jest w autoklawie w temperaturze $121^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ przez 15 minut..

Pożywki bardziej wrażliwe na temperaturę wyjaławiane są w parze bieżącej (aparat Kocha). O ile jest to zalecane, dopuszczalne jest krótkotrwałe gotowanie pożywek. Aby uniknąć przegrzania, po sterylizacji pożywka powinna być schłodzona do temperatury 47°C do 50°C w łaźni wodnej z termostatem i stosowana tak szybko jak to możliwe, jednak nie później niż w ciągu 4 godzin.

W przypadku niektórych pożywek składniki wrażliwe na temperaturę zostały wyłączone z pożywki podstawowej w formę osobnego komponentu. Jest on uwalniany w jałowej wodzie destylowanej i w sterylnych warunkach łączony z częścią pożywki wysterylizowaną i ostudzoną do temperatury ok. 50°C . Niewłaściwie przeprowadzone wyjaławianie, a zwłaszcza przegrzanie i przetrzymanie w wysokich temperaturach może doprowadzić do degradacji pożywki. Objawia się to dużą zmianą wartości pH, pojawieniem się osadu, zmianą barwy lub słabą żelifikacją pożywki.

4. Przechowywanie pożywek

Pożywki w oryginalnych opakowaniach powinny być przechowywane w suchym i chłodnym miejscu (temp. 10°C - 18°C).

Pożywki po sterylizacji, które nie są używane bezpośrednio po przygotowaniu, należy przechowywać bez dostępu światła w temperaturze $5^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$, w warunkach zabezpieczających przed zmianą ich składu (wysychaniem).

Pożywki na płytkach Petriego mogą być przechowywane w powyższych warunkach do 2 tygodni a płynne w butelkach i probówkach do 1 miesiąca, chyba że ustalono inaczej w normach szczegółowych lub wyniki oceny laboratoryjnej wskazują na dłuższy okres trwałości. Pożywki agarowe nie powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 0°C w związku z możliwością uszkodzenia struktury agaru.

Niektóre pożywki (np.: VRBL, VRBG) nie mogą być przechowywane i należy zużyć je w ciągu czterech godzin od chwili przygotowania. Pożywki z łączonych komponentów nie mogą być ponownie rozgrzewane.

LABLACTA dużą wagę przywiązuje do jakości wyrobów. Chemiczne i biologiczne składniki naszych pożywek pochodzą z renomowanych firm światowych a proces produkcyjny jest nadzorowany i kontrolowany przez personel o wysokich kwalifikacjach i dużym doświadczeniu w tej dziedzinie. Kontrola jakości pożywek przeprowadzana jest zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wymaganiami (ISO 11133) a dokumentem potwierdzającym jakość wyrobów jest certyfikat analiz zawierający dane odnośnie składu pożywki, właściwości fizyko-chemicznych oraz takich cech jak żywność, selektywność czy specyficzność. Do kontroli jakości pożywek stosowane są szczepy pochodzące z uznanych kolekcji światowych (ATCC, NCPF, NCTC).

Oferujemy Państwu produkty wysokiej jakości, natomiast odpowiednie postępowanie w laboratorium, zgodne z powyższymi zasadami pozwoli uniknąć sytuacji, które mogą mieć wpływ na ilościowy i jakościowy wzrost oznaczanej mikroflory.

Pożywki mikrobiologiczne w stanie suchym

Kod	Nazwa	Zastosowanie	Skład (g/l)	Parametry użycia	Opakowanie
LLP 208	Pożywka z laktozą, żółcią i zielenią brylantową (BGBLB)	Płynna pożywka potwierdzająca przy wykrywaniu i oznaczaniu bakterii z grupy coli. PN-ISO 4831:2007	Pepton kazeinowy 10,0; Laktoza 10,0; Żółć wołowa sucha 20,0; Zielen brylantowa 0,0133 g.	pH: 7,2±0,2 /25°C. Sterylizacja: 121°C / 15 min. Inkubacja: 30°C lub 37°C / 24 h lub 48 h	Na 250 ml
LLP 209	Pożywka z siarczanem sodowo-laurylowym. Pożywka podstawowa (LTB, LST)	Płynna pożywka namnażająco-selektywna do wykrywania obecności bakterii z grupy coli. PN-ISO 4831:2007.	Pepton tryptose 20,0; Laktoza 5,0; Wodorofosforan (V) dipotasu 2,75; Diwodorofosforan (V) potasu 2,75; Chlorek sodu 5,0; Siarczan sodowo-laurylowy 0,1;	pH: 6,8±0,2 /25°C. Sterylizacja: 121°C / 15 min. Inkubacja: 30°C lub 37°C 24h lub 48 h	Na 250 ml
LLP 210	Pożywka EC	Płynna pożywka selektywna do wykrywania i oznaczania NPL dla <i>E. coli</i> . PN-ISO 7251:2006	Pepton trypticase 20,0; Laktoza 5,0; Sole żółciowe nr 3 1 ,5; Wodorofosforan (V) dipotasu 4,0; Diwodorofosforan (V) potasu 5,0; Chlorek sodu 5,0;	pH: 6,8±0,2 /25°C. Sterylizacja: 121°C / 15 min. Inkubacja: 44°C ±1°C / 24h lub 48h	Na 250 ml
LLP 211	Pożywka agarowa z fioletem krystalicznym, czerwieni obojętną, solami żółci i laktozą (VRBL)	Pożywka selektywno - różnicująca do określania liczby bakterii z grupy coli PN - ISO 4832:2007	Pepton mięsny 7,0; Ekstrakt drożdżowy 3,0; Laktoza 10,0; Chlorek sodu 5,0; Sole żółciowe 1 ,5; Czerwień obojętna 0,03; Fiolet krystaliczny 0,002; Agar bakteriologiczny 12,0;	pH: 7,4 ±0,1 /25°C, Gotować przez 2 minuty, schłodzić do 44°C-47°C, zużyć w ciągu 4h. Inkubacja: 30°C lub 37°C/24h±2h	Na 250 ml
LLP 230	Pożywka namnażająca: Zbuforowany bulion z zielenią brylantową, żółcią i glukozą (bulion EE)	Płynna, selektywna pożywka namnażająca do wykrywania i określania liczby <i>Enterobacteriaceae</i> PN-ISO 21528-1 :2005	Pepton mięsny -10,0; Glukoza-5,0; Wodorofosforan (V) disodu (Na ₂ HPO ₄) -6,45 ; Diwodorofosforan (V) potasu (KH ₂ PO ₄) -2,0; Żółć wołowa do celów bakteriologicznych -20,0 ; Zielen brylantowa -0,0135 .	pH: 7,2±0,2 / 25°C Wyjławiać w bieżącej parze wodnej (aparatury Kocha) przez 25 min. Niezwłocznie schłodzić Inkubacja: 37°C±1°C / 24 h ± 2 h	Na 250 ml
LLP 212	Agar z fioletem, czerwieni, żółcią i glukozą (VRBG)	Pożywka selektywna do wykrywania i określania liczby <i>Enterobacteriaceae</i> PN-ISO 21528-1 i -2 :2005	Pepton mięsny 7,0; Ekstrakt drożdżowy 3,0 g; Sole żółci Nr3 1,5; Glukoza 10,0; Chlorek sodu 5,0 g; Czerwień obojętna 0,03; Fiolet krystaliczny 0,002; Agar bakteriologiczny 12,0;	pH: 7,4±0,2 /25°C Wyjławiać w bieżącej parze wodnej (aparatury Kocha) przez 10-15 min. Używać w ciągu 4 h Inkubacja: 37°C / 24 h ± 2 h	Na 250 ml
LLP 213	Pożywka agarowa z glukozą wg. PN-ISO 21528	Pożywka potwierdzająca (test fermentacyjny) przy wykrywaniu i określaniu liczby <i>Enterobacteriaceae</i> PN-ISO 21528 -1 i -2 :2005	Pepton kazeinowy 10,0; Ekstrakt drożdżowy 1 ,5; Glukoza 10,0; Chlorek sodu 5,0; Purpura bromokrezolowa 0,015; Agar bakteriologiczny 12,0;	pH: 7,0±0,2 /25°C Sterylizacja: 121°C / 15 min. Inkubacja: 37°C / 24 h ± 2 h	Na 250 ml
LLP 214	Agar odżywczy wg PN-ISO 21528	Nieselektywna pożywka do namnażania kolonii do potwierdzeń biochemicznych przy oznaczaniu <i>Enterobacteriaceae</i> PN-ISO 21528 -1 i -2 :2005	Pepton mięsny 5,0; Bulion suchy mięsny 3 ,0; Chlorek sodu 5,0; Agar bakteriologiczny 12,0;	pH: 7,3±0,2 /25°C Sterylizacja: 121°C / 15 min Inkubacja: 37°C /24 h ± 2h	Na 250 ml
LLP 215	Pożywka syntetyczna	Stać pożywka selektywna do określania liczby drożdży i pleśni metodą płytkową. PN-77/A-86031.	Azotan amonu 1,0; Siarczan amonu 1 ,0; Glukoza 10,0; Wodorofosforan (V) dipotasu 4,0; Diwodorofosforan (V) potasu 2,0; Chlorek sodu 1,0; Glukoza 10,0; Ekstrakt drożdżowy 1,0; Agar bakteriologiczny 15,0;	pH: 6,6 ±0,1 /25°C (po sterylizacji, przed użyciem, korekta pH do 3,5 ±0,1 za pomocą jałowego 10% roztworu kwasu cytrynowego). Sterylizacja: 121°C / 10-12 min. Inkubacja: 25°C ± 1°C / 4 dni.	Na 250 ml
LLP 216	Pożywka agarowa z ekstraktem i glukozą (baza do pożywki z chloramfenikolem YGC i z oxytetracykliną OGY)	Selektywna pożywka do określania liczby drożdży i pleśni metodą płytkową. PN-ISO 6611:2007	Ekstrakt drożdżowy 5,0; Glukoza 20,0; Agar bakteriologiczny 13,0 ;	pH: 6,6 /25°C. Sterylizacja: 121°C / 15 min. Inkubacja: 25°C ± 1°C /5 dni.	Na 250 ml
LL01	Chloramfenikol	Składnik do pożywki agarowej z ekstraktem i glukozą LLP 216	Dodatek do pożywki bazowej 0,1 g /l.	Na 200 porcji pożywki LLP 216	5g
LLP 217	Pożywka do oznaczania ogólnej liczby drobnoustrojów (z mlekiem)	Stać nieselektywna pożywka agarowa do określania metodą płytkową: A. ogólnej liczby drobnoustrojów B. drobnoustrojów termofilnych C. drobnoustrojów psychrotrofowych PN-A-86034-04,-05,-06:1993	Pepton kazeinowy trypton 5,0; Ekstrakt drożdżowy 2,5; Glukoza 1,0; Mleko w proszku odtłuszczone wolne od substancji hamujących 1 ,0 ; Agar bakteriologiczny 10,0;	pH: 7,0±0,1 /25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min. Inkubacja: A. 30°C ± 1°C /72 h B. 55°C ±1°C/24 h -48 h C. 6,5°C ±0,5°C/10dni 21°C ±1°C/25 h	Na 250 ml

Pożywki mikrobiologiczne w stanie suchym c.d.

Kod	Nazwa	Zastosowanie	Skład (g/l)	Parametry użycia	Opakowanie
LLP 218	Pożywka do oznaczania ogólnej liczby drobnoustrojów (PCA)	Stała nieselektywna pożywka do określania ogólnej liczby drobnoustrojów PN-EN ISO 4833:2013-12 cz.1 i 2 lub drobnoustrojów psychrotrofowych PN-ISO 17410:2004.	Pepton kazeinowy trypton 5,0; Ekstrakt drożdżowy 2,5; Glukoza 1,0; Agar bakteriologiczny 10,0;	pH: 7,0 ± 0,2/25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min. Inkubacja: A. 30°C przez 72 h ± 3h B. 6,5°C przez 10 dni.	Na 250 ml
LLP 219	Agar bulionowy z mlekiem i glukozą	Nieselektywna pożywka do określania ogólnej liczby drobnoustrojów metodą płytkową. PN-77/A-86031.	Bulion suchy mięsny 13,8; Glukoza 1,0; Mleko odtuszczone 2,0; Agar bakteriologiczny 15,0;	pH: 7,2 ± 0,1/25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min. Inkubacja. 30°C ± 1°C/72 h	Na 250 ml
LLP 220	Pożywka standardowa	Stała nieselektywna pożywka do oznaczania ogólnej liczby drobnoustrojów metodą płytkową. PN-77/A-86031.	Pepton 5,0; Glukoza 1,0; Ekstrakt drożdżowy 2,5; Mleko odtuszczone 2,0; Agar bakteriologiczny 15,0;	pH: 7,0 ± 0,1/25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min. Inkubacja. 30°C ± 1°C/72 h	Na 250 ml
LLP 221	Agar bulionowy z glukozą	Pożywka stosowana w oznaczaniu obecności bakteriofagów w powietrzu PN-77/A-86031.	Bulion suchy mięsny 15,0; Glukoza 10,0; Agar bakteriologiczny 15,0;	pH: 7,6 ± 0,1/25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min. Inkubacja. 30°C ± 1°C/72 h	Na 250 ml
LLP 222	Agar bulionowy z glukozą i ekstraktem drożdżowym	Pożywka do oznaczania obecności bakterii beztlenowych przetrwalnikujących. PN-77/A-86031.	Bulion suchy mięsny 15,0; Glukoza 10,0; Ekstrakt drożdżowy 10,0; Agar bakteriologiczny 15,0;	pH: 7,6 ± 0,1/25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min. Inkubacja: 37°C ± 1°C/24h - 48 h	Na 250 ml
LLP 223	Agar bulionowy zwykły	Podstawa do przygotowania innych pożywek. PN-77/A-86031.	Bulion suchy mięsny 15,0; Agar bakteriologiczny 15,0;	pH: 7,0 ± 0,1/25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min.	Na 250 ml
LLP 224	Roztwór fizjologiczny (soli) z peptonem	Rozcieńczalnik do ogólnego stosowania PN-EN ISO 6887-1:2000 PN-EN ISO 6887-5:2010	Pepton kazeinowy 1,0; Chlorek sodu 8,5;	pH: 7,0 ± 0,2/25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min.	Na 1000ml
LLP 225	Płyn Ringera rozcieńczony czterokrotnie	Rozcieńczalnik do ogólnego stosowania PN-EN ISO 6887-5:2010	Chlorek sodu 2,25; Chlorek potasu 0,105; Chlorek wapnia bezwodny 0,06; Wodorowęglan sodu 0,05;	pH: 6,9 ± 0,2/25°C. Sterylizacja: 121°C/15 min.	Na 4000 ml
LLP 226	Roztwór wodorofosforanu (V) dipotasu	Rozcieńczalnik do specjalnego stosowania: do serów, mleka w proszku (suszonego metodą walcową), mleka fermentowanego, kazeinianów, suszonej serwatki kwasowej i śmietany PN-EN ISO 6887-5:2010	Wodorofosforan (V) dipotasu 20,0 g.	pH: 8,4 ± 0,2/25°C (pierwsze rozcieńczenie kwasowej serwatki w proszku) pH: 7,5 ± 0,2/25°C (kazeiniany, sery, mleko w proszku, mleko fermentowane, śmietana). Sterylizacja: 121°C/15 min.	Na 1000 ml
LLP 227	Pożywka Sianetz i Bartley	Stała pożywka wybiórczo-różnicująca do wykrywania i ilościowego oznaczania liczby enterokoków metodą płytkową. A.PN-A-86034-10:1993 B.PN-EN ISO 7899-2:2004	Pepton tryptose 20,0; Ekstrakt drożdżowy 5,0; Wodorofosforan (V) dipotasu 4,0; Glukoza 2,0; Azydek sodu 0,4; Agar bakteriologiczny 10,0; <i>Uwaga: nie zawiera TTC.</i>	A.pH: 7,2 ± 0,1/25°C. Wyjaławić w bieżącej parze wodnej 15 min. Inkubacja: 37°C ± 1°C / 48 h ± 2h B.pH: 7,1 ± 0,1/25°C. Inkubacja 36°C ± 2°C / 44 h ± 4h	Na 250 ml

Pożywki mikrobiologiczne w stanie suchym c.d.

Kod	Nazwa	Zastosowanie	Skład (g/l)	Parametry użycia	Opakowanie
LLP 228	Agarowa pożywka żelazowo-siarczynowa. (stężenie podstawowe)	Pożywka do wykrywania obecności przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczyny. PN-A-86034-12:1993	Pepton kazeinowy 15,0; Ekstrakt drożdżowy 10,0; Cytrynian żelazowo-amonowy 0,5; Siarczyny sodu 0,5; Agar bakteriologiczny 10,0; <i>Uwaga: nie zawiera nadmanganianu potasu (LL 02)</i>	pH: 7,3±0,1/25°C. Sterylizacja: 121°C/15min. Inkubacja: 37°C +1 °C/4 dni.	Na 250 ml
LL 02	Nadmanganian potasu (KMnO₄)	Składnik pożywki LLP 228	Dodatek do pożywki LLP 228 10 ml 1% roztworu / 1000 ml	1 tabletki +10 ml jałowej wody destylowanej = 10 ml 1% roztworu	30 tabletek 'a 0,1 g
LLP 229	Pożywka agarowa z emulsją żółtka jaja kurzego	Do określania liczby <i>Bacillus cereus</i> metodą płytkową. PN-A-86034-14:1993	Pepton kazeinowy 5,0; Ekstrakt mięsny 3,0; Ekstrakt drożdżowy 2,5; Chlorek sodu 5,0; Glukoza 1,0; Żółtko 12,5 g Agar bakteriologiczny 12,0 g <i>Uwaga: tylko połączenie komponentów I i II daje pożywkę o powyższym składzie. Nie należy stosować innych suplementów.</i>	Komponent I: pH: 7,2±0,1/25°C. Sterylizacja: 121°C/15min. Komponent II: uwodnić w jałowej wodzie destylowanej. Inkubacja: 30 °C ± 1°C/18h-24h	Na 200 ml
LLP 207	Zbuforowana woda peptonowa	Nieselektywna płynna pożywka do przednamnażania badanego materiału w oznaczaniu <i>Salmonella ssp.</i> PN-EN ISO 6579:2003.	Pepton kazeinowy 10,0; chlorek sodu 5,0; Wodorofosforan(V) dipotasu bezwodny 3,6; Diwodorofosforan (V) potasu 1,65;	pH 7,00 + 0,2 /25°C. Sterylizacja: 121°C / 15 min. Inkubacja: 37°C ± 1°C / 16h-20 h	Na 450 ml
LLP 232	Agar bezcukrowy wg .ISO/IDF	Stała pożywka agarowa do określania ogólnej liczby drobnoustrojów zanieczyszczających w maśle, mlecznych napojach fermentowanych oraz w świeżym serze wg. ISO 13559:2002 (E) /IDF 153:2002 (E)	Pepton kazeinowy trypton -7,5; Pepton żelatynowy -7,5; Chlorek sodu NaCl 5,0; Agar bakteriologiczny -10,0;	pH: 7,5±0,1/25°C. Dla napojów ferm. 8,5±0,1 Sterylizacja: 121°C/15min. Inkubacja: 30°C +1 °C/ 72 h.	Na 250 ml

Opakowanie Opakowanie jednostkowe stanowią saszetki z folii trójwarstwowej. Na każdej umieszczona jest instrukcja użycia pożywki. Pożywki dostarczane są do odbiorcy w kartonach wysyłkowych lub kopertach.

Przechowywanie W oryginalnie zamkniętym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu (10°C -18°C) do 12 miesięcy zgodnie z podaną datą ważności

Pożywki mikrobiologiczne w stanie suchym

do oznaczania gronkowców chorobotwórczych

Kod	Nazwa	Zastosowanie	Skład (g/l)	Parametry użycia	Opakowanie
LLP 201	Podłoże Giolitti i Cantoni (stężenie pojedyncze)	Płynna pożywka namnażająca –selektywna do oznaczania obecności gronkowców koagulazo-dodatnich PN-EN ISO 6888-3:2004+ AC:2005	Pepton kazeinowy 10,0; Ekstrakt mięsny 5,0; Ekstrakt drożdżowy 5,0; Chlorek litu 5,0; Mannitol 20,0; Chlorek sodu 5,0; Glicyna 1,2; Pirogronian sodu 3,0; Po uwodnieniu dodatek Tween 80, zgodnie z PN (1,0 g/l). Po regeneracji dodatek 1% roztworu tellurynu potasu (LLP 202) (0,1ml/probówka)	pH 6,9 ±0,2 /25°C Sterylizacja: 121°C / 15 min. Przed użyciem ogrzewać we wrzącej łaźni wodnej przez 15 min. Po wysiewie pożywkę zalać agarą wodnym (LLP 203) Inkubacja: 37°C ± 1°C / 24h	Na 250 ml
LLP 202	Telluryn potasu, roztwór 1%	Składnik pożywki Giolitti-Cantoni (LLP201) PN-EN ISO 6888-3:2004+ AC:2005	Telluryn potasu 10,0;	Dodać po 0,1 ml na każdą probówkę po regeneracji i ostudzeniu pożywki LLP 201	20 ml
LLP 203	Agar wodny	Do stworzenia warunków beztlenowych w czasie inkubacji pożywki Giolitti-Cantoni. PN-EN ISO 6888-3:2004+ AC:2005	Agar bakteriologiczny 20,0 ;	Po zakończeniu posiewów na pożywkę LLP 201 wlać upłynniony agar wodny tak, aby powstał korek o wysokości 2+3 cm.	Na 250 ml
LLP 204	Pożywka agarowa Baird-Parkera	Wybiórczo -różnicująca pożywka do określania liczby gronkowców koagulazo-dodatnich. PN-EN ISO 6888-1:2001+ A1:2004	Pepton kazeinowy 10,0; Ekstrakt drożdżowy 1,0; Ekstrakt mięsny 5,0; L-glicyna 12,0; Chlorek litu 5,0 ; Pirogronian sodu 10,0; Żółtko jaja kurzego 10,0; Telluryn potasu 0,1; Agar bakteriologiczny 20,0; <i>Uwaga: tylko połączenie komponentów I i II daje pożywkę o powyższym składzie. Nie należy stosować innych suplementów.</i>	Komponent I: pH 6,8 ±0,2 /25°C. Sterylizacja: 121°C / 15 min. Komponent II: Uwodnić w jałowej wodzie destylowanej. Inkubacja: 35°C lub 37°C przez 24h ±2h i kolejne 24h ±2h.	Na 250 ml
LLP 205	Agar odżywczy	Stała pożywka namnażająca PN 75/A-04024.	Pepton kazeinowy 5,0; Ekstrakt drożdżowy 2,5 ; Glukoza 1,0; Agar bakteriologiczny 15,0;	pH 7,00 ±0,1 /25°C. Sterylizacja: 121°C / 15 min. Inkubacja: 37°C ± 1°C / 18h-24h	Na 250 ml
LLP 206A	Pożywka agarowa z plazmą króliczą i fibrynogenem (PFI/RPF)	Wybiórczo -różnicująca pożywka do określania liczby gronkowców koagulazo-dodatnich. PN-EN ISO 6888-2:2001+ A1:2004	Pepton kazeinowy 10,0; Ekstrakt drożdżowy 1,0; Ekstrakt mięsny 5,0; L-glicyna 12,0; Chlorek litu 5,0 ; Pirogronian sodu 10,0; Fibrynogen wołowy 4,0; Osocze krwi króliczej 25 ml; Inhibitor trypsyny 0,025; Agar bakteriologiczny 14,0; <i>Uwaga: nie zawiera tellurynu potasu.</i>	Komponent I: 90 ml pH 6,8 ±0,1 /25°C. Sterylizacja: 121°C / 15 min. Komponent II: Uwodnić w jałowej wodzie destylowanej (10 ml) Przed posiewem dodać 0,25 ml 1% roztw. tellurynu potasu LLP-202 Inkubacja: 35°C lub 37°C ± 1°C / 20h - 24h. W razie potrzeby przedłużyć o następne 18h -24h.	Na 100 ml

Opakowanie Opakowanie jednostkowe stanowią saszetki z folii trójwarstwowej. Na każdej umieszczona jest instrukcja użycia pożywki. Pożywki dostarczane są do odbiorcy w kartonach wysyłkowych lub kopertach.

Przechowywanie W oryginalnie zamkniętym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu (10°C-18°C) do 12 miesięcy zgodnie z podaną datą ważności.

Testy bibułowe

Produkty

COLIWSKAZY	FOSFATESTY	DYSERWODY
Kod produktu		
LLT 101 (100szt) LLT 101A(50szt)	LLT 102(100szt) LLT 102A(50 szt)	LLT 103

Zastosowanie

COLIWSKAZY służą do uproszczonego i szybkiego oznaczania miana bakterii z grupy coli w mleku i płynnych produktach mleczarskich.

FOSFATESTY służą do oceny skuteczności niskiej pasteryzacji mleka lub śmietanki.

DYSERWODY służą do kontroli prawidłowości rozmieszczenia wody w maśle.

Charakterystyka

COLIWSKAZY są to paski bibuły odpowiednio spreparowane i pojedynczo zapakowane w torebki z folii polietylenowej. Używając 2 pasków na jedną próbę można określić miano bakterii z grupy coli w 1 ml badanej próby. Bakterie z grupy coli w obecności wskaźnika TTC (2,3,5 trifenyloctetrazoliowy chlorek) rosną w postaci czerwonych kolonii. Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

FOSFATESTY są to paski bibuły odpowiednio spreparowane i pojedynczo zapakowane w torebki foliowe. Oznaczanie obecności lub nieobecności lub stopnia inaktywacji enzymu - fosfatazy zasadowej w produkcie-w obecności wskaźnika di-sodu 4-nitrofenylofosforanu. Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

DYSERWODY są to paski bibuły odpowiednio spreparowane, umieszczone w torebce foliowej. Prawidłowość rozmieszczenia wody w maśle ocenia się na podstawie wielkości i gęstości barwnych plam występujących w obecności błękitu bromofenolowego na powierzchni DYSERWODU. Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Testy bibułowe

Sposób użycia

Wykonanie oznaczenia :

1. Otworzyć i wyjąć z torebki polietylenowej pasek bibuły.
2. Zanurzyć pasek wskaźnika w badanym produkcie płynnym na czas od 3 do 45 sekund, w zależności od lepkości produktu.
3. Umieścić wskaźnik ponownie w torebce .
4. Inkubacja w temperaturze 37°C w czasie 8h-10h.
5. Interpretacja wyników na podstawie załączonej tabeli.

Wykonanie oznaczenia :

1. Otworzyć i wyjąć z torebki polietylenowej pasek bibuły.
2. Zanurzyć pasek wskaźnika w badanym mleku lub śmietance na czas 2-3 sekund.
3. Umieścić wskaźnik ponownie w torebce.
4. Inkubacja w temperaturze 37°C przez 1h.
5. Interpretacja wyników na podstawie z 4-stopniowej skali

Wykonanie oznaczenia :

1. Otworzyć i wyjąć z torebki arkusik bibuły.
2. Przyłożyć arkusik wskaźnika do powierzchni badanego masła,
3. Ocena wyniku na podstawie wielkości plam na arkusiku.

Opakowanie

Koperta z tworzywa zabezpieczającego produkt przed oddziaływaniem światła zawiera 100 lub 50 szt. testów ; dostarczana do odbiorcy w kartonach lub kopertach.

Koperta z tworzywa zabezpieczającego produkt przed oddziaływaniem światła zawiera 100 lub 50 szt. Testów ; dostarczana do odbiorcy w kartonach lub kopertach.

Pakiet z folii polietylenowej, zawierający 2 x 25 szt. Testów; dostarczane do odbiorcy w kartonach lub kopertach.

Przechowywanie

W oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i ciemnym miejscu w temperaturze 5°C -7°C.

Termin przydatności do użycia: 6 miesięcy.

W oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i ciemnym miejscu w temperaturze 5°C- 7°C.

Termin przydatności do użycia: 4 miesiące.

W oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu w temperaturze pokojowej.

Termin przydatności do użycia: bez ograniczeń



Barwniki spożywcze

Nazwa produktu	K-SER Barwnik do serów podpuszczkowych	K-MAS Barwnik do masła
Kod produktu	LLB 301	LLB 302
Charakterystyka	β -karoten w wodnym roztworze wodorotlenku potasu	β -karoten w oleju słonecznikowym
Pigment	β -karoten E 160a (i)	β -karoten E 160a(i)
Zastosowanie	sery dojrzewające	masło
Doza	75-150 ml na 1 000 l mleka	20-200 ml na 1 000 l 30% śmietany
Przechowywanie		
Temperatura przechowywania	10-21 °C	10-15 °C
UWAGA	Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu; chronić przed światłem; unikać przechłodzenia i przegrzania.	

Opakowanie Pojemniki plastikowe o pojemności 1, 5, l.
Dostarczane do odbiorcy w kartonach zbiorczych lub na paletach

Trwałość 6 miesięcy w powyższych warunkach.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji podano w oparciu o własne doświadczenia oraz zgodnie ze stanem najlepszej wiedzy na dzień publikacji. Użytkownicy powinni jednak przeprowadzić własne próby w celu określenia przydatności naszych produktów do specyficznych celów. Niniejsze oświadczenie nie stanowi gwarancji. Producent nie odpowiada za naruszenie jakichkolwiek patentów.



Notatki