

2006

Mléko a mléčné výrobky - Stanovení počtu presumptivních <i>Escherichia coli</i> - Část 1: Technika MPN s použitím 4-methylumbelliferyl- β -D-glukuronidu (MUG)	ČSN ISO 11866-1 56 0098
---	-----------------------------------

Milk and milk products - Enumeration of presumptive *Escherichia coli* - Part 1: Most probable number technique using
4-methylumbelliferyl- β -D-glucuronide (MUG)

Lait et produits laitiers - Dénombrement d'*Escherichia coli* présumés - Partie 1: Technique du nombre le plus probable
avec utilisation de 4-méthylumbelliféryl- β -D-glucuronide (MUG)

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 11866-1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 11866-1:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN ISO 11866-2 (56 0098) z února 2000.

	© Český normalizační institut, 2006 77107 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Nové vydání ISO 11866-1 je zpracováno tak, že přebírá princip a postup zkoušení popsané v ISO 11866-2 z roku 1997, přičemž byly provedeny drobné formální úpravy textu.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 7218 zavedena v ČSN ISO 7218 (56 0103) Mikrobiologie potravin a krmiv - Všeobecné pokyny pro mikrobiologické zkoušení

ISO 8261 zavedena v ČSN ISO 8261 (56 0111) Mléko a mléčné výrobky. Příprava analytických vzorků a ředění pro mikrobiologické zkoušení

Informace o souvisejících předpisech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 ze dne 28. ledna 2002, kterým se stanoví obecné zásady a požadavky potravinového práva, zřizuje se Evropský úřad pro bezpečnost potravin a stanoví postupy týkající se bezpečnosti potravin

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 ze dne 29. dubna 2004 o hygieně potravin

Nařízení Komise (ES) č. 2073/2005 ze dne 15. listopadu 2005 o mikrobiologických kritériích pro potraviny

Zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změnách a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Vladimír ©pelina, CSc., IČ 43901433

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Mléko a mléčné výrobky -

Stanovení počtu presumptivních *Escherichia coli* -

Část 1: Technika MPN s použitím

4-methylumbeliferyl-β-D-glukuronidu (MUG)

ISO 11866-1

Druhé vydání

2005-12-01

ICS 07.100.30; 67.100.10

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO,

který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, části 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravovat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Je třeba věnovat pozornost možnosti, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Organizace ISO nesmí být hodnocena jako odpovědná za ztotožnění se s žádným z takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 11866-1|IDF 170-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 34 *Zemědělské potravinářské výrobky*, subkomisí SC 5 *Mléko a mléčné výrobky* ve spolupráci s Mezinárodní mlékařskou federací (IDF). Je publikována souběžně jak ISO tak IDF.

Toto vydání ISO 11866-1|IDF 170-1 ruší a nahrazuje ISO 11866-2:1997, jejíž je částečnou revizí.

ISO 11866-1:1997 byla zrušena a nahrazena ISO 7251:2005 *Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu presumptivních *Escherichia coli* - Technika nejvýše pravděpodobného počtu*.

ISO 11866|IDF 170 sestává ze dvou částí pod společným názvem *Mléko a mléčné výrobky - Stanovení počtu presumptivních *Escherichia coli**:

- Část 1: Technika MPN s použitím 4-methylumbeliferyl- β -D-glukuronidu (MUG)
- Část 2: Technika počítání kolonií vykultivovaných při 44 °C s použitím membrán.

Strana 4

1 Předmět normy

Tato část ISO 11866 specifikuje kombinovanou metodu stanovení počtu presumptivních *Escherichia coli* a presumptivních koliformních bakterií pomocí kultivační techniky zahrnující tekutou kultivační půdu s MUG a výpočet nejvýše pravděpodobného počtu (MPN) presumptivních *Escherichia coli* a/nebo koliformních bakterií na gram nebo mililitr po inkubaci při 30 °C.

Metoda je rychlejší než metoda popsaná v ISO 7251, nebo» doba inkubace je zkrácena (vynecháním několika pomnožovacích stupňů).

Tato metoda je použitelná pro

- mléko, tekuté mléčné výrobky,
- sušené mléko, sušenou sladkou syrovátku, sušené podmásí, laktózu,

- technický kasein, mléčný kasein, syřidlo,
- kaseináty a sušenou kyselou syrovátku,
- sýry a tavené sýry,
- máslo,
- zmrazené mléčné výrobky (včetně zmrzlin), a
- pudinky, dezerty a smetanu.

Metodě specifikované v této části ISO 11866 se dává přednost při zkoušení vzorků, u nichž se předpokládají poměrně nízké počty presumptivních *Escherichia coli* a/nebo dalších presumptivních koliformních bakterií (méně než 100 v gramu nebo 10 v mililitru).

UPOZORNĚNÍ - Použitelnost této části ISO 11866 je omezená vzhledem k tomu, že metoda vykazuje značnou míru proměnlivosti. Metoda by proto měla být používána a výsledky interpretovány ve světle informace uvedené v kapitole 12.

POZNÁMKA Metody popsané v ISO 4831 se používají pro stanovení počtu koliformních bakterií pro referenční účely.

-- Vynechaný text --