

**2007**

Mléčné výrobky - Stanovení počtu presumptivního <i>Lactobacillus acidophilus</i> na selektivní živné půdě - Technika počítání kolonií vykultivovaných při 37 °C	ČSN ISO 20128  56 0642
--	---------------------------------

Milk products - Enumeration of presumptive *Lactobacillus acidophilus* on a selective medium - Colony-count technique  
at 37 °C

Produits laitiers - Dénombrement de *Lactobacillus acidophilus* présomptifs sur un milieu sélectif -  
Technique de  
comptage des colonies à 37 °C

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 20128:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 20128:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



ISO 7218 zavedena v ČSN ISO 7218:1998 (56 0103) Mikrobiologie potravin a krmiv - Všeobecné pokyny pro mikrobiologické zkoušení

ISO 8261 zavedena v ČSN ISO 8261:2002 (56 0111) Mléko a mléčné výrobky - Všeobecné pokyny pro úpravu analytických vzorků, přípravu výchozích suspenzí a desetinásobných ředění pro mikrobiologické zkoušení

Souvisící právní předpisy

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 ze dne 29. dubna 2004 o úředních kontrolách za účelem ověřování, zda jsou dodržovány právní předpisy o krmivech a potravinách a ustanovení o zdraví zvířat a dobrých životních podmínkách zvířat

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Ljuba Schlemmerová, CSc., IČ 43060927

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

---

## MEZINÁRODNÍ NORMA

Mléčné výrobky - Stanovení počtu presumptivního  
*Lactobacillus acidophilus* na selektivní živné půdě -  
Technika počítání kolonií vykultivovaných při 37 °C

ISO 20128  
První vydání  
2006-05-15

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 5

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 5

**2** Citované normativní  
dokumenty..... 5

<b>3</b>	Termíny a definice	5
<b>4</b>	Podstata zkoušky	5
<b>5</b>	Ředící roztoky, kultivační půdy a činidla	6
<b>5.1</b>	Základní materiály	6
<b>5.2</b>	Ředící roztoky	6
<b>5.3</b>	Kultivační půdy	6
<b>6</b>	Přístroje a pomůcky	7
<b>7</b>	Vzorkování	8
<b>8</b>	Postup zkoušky	8
<b>8.1</b>	Příprava vzorku a desetinásobná ředění	8
<b>8.2</b>	Inokulace a inkubace	9
<b>8.3</b>	Počítání kolonií	9
<b>9</b>	Výpočet a vyjádření	

výsledků.....	9
<b>9.1</b> Výpočet .....	9
<b>9.2</b> Vyjádření výsledků .....	9
<b>9.3</b> Příklad .....	10
<b>10</b> Shodnost .....	10
<b>10.1</b> Mezilaboratorní zkouška.....	10
<b>10.2</b> Opakovatelnost .....	10
<b>10.3</b> Reprodukovatelnost .....	11
<b>11</b> Protokol o zkoušce .....	11
<b>Příloha A</b> (informativní) Mezilaboratorní zkouška.....	12
Bibliografie .....	13

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který

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

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými Směrnicemi ISO/IEC, část 2.

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

Existuje možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být číneha odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 20128|IDF 192 byla připravena technickou komisí ISO/TC 34 *Zemědělské potravinářské výrobky*, subkomisí SC 5 *Mléko a mléčné výrobky* a Mezinárodní mlékařskou federací (IDF). Jde o společnou publikaci ISO a IDF.

Strana 5

---

## Úvod

Vzhledem k velké různorodosti kysaných a nekysaných mléčných výrobků nemusí být tato metoda ve všech detailech pro určité výrobky vhodná.

To by mohlo být v případě, kdy je počet presumptivního *Lactobacillus acidophilus* podstatně nižší než počet jiných mikroorganismů jako například *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus reuteri*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus helveticus* a kvasinky.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu stanovení počtu presumptivního *Lactobacillus acidophilus* v mléčných výrobcích na selektivní živné půdě technikou počítání kolonií vykultivovaných při 37 °C.

Metoda je použitelná pro kysaná a nekysaná mléka, sušená mléka a kojeneckou výživu, kde je presumptivní *L. acidophilus* přítomen v kombinaci s jinými bakteriemi mléčného kvašení a bifidobakteriemi.

Metoda není použitelná, pokud je počet presumptivního *L. acidophilus* nižší než  $10^4$  CFU/g a počty *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus reuteri* a *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* vyšší než  $10^6$  CFU/g.

---

-- Vynechaný text --