

2022

Mikrobiologie potravinového řetězce – Horizontální metoda stanovení počtu beta-glukuronidázopozitivních *Escherichia coli* –
Část 1: Technika počítání kolonií vykultivovaných při 44 °C s použitím membrán
a 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glukuronidu

ČSN
ISO 16649-1

56 0079

Microbiology of the food chain – Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive *Escherichia coli* –
Part 1: Colony-count technique at 44 °C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide

Microbiologie de la chaîne alimentaire – Méthode horizontale pour le dénombrement des *Escherichia coli*
beta-glucuronidase positive –
Partie 1: Technique de comptage des colonies a 44 °C au moyen de membranes et de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl
beta-D glucuronide

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 16649-1:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 16649-1:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 16649-1 (56 0079) z června 2003.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje horizontální metodu pro stanovení počtu β -glukuronidázopozitivních *Escherichia coli* technikou počítání kolonií po resuscitaci na membránách a inkubaci při 44 °C na pevné půdě obsahující chromogenní substrát pro průkaz enzymu β -glukuronidázy. Je použitelná pro

- výrobky určené pro lidskou výživu;
- výrobky určené ke krmení zvířat;
- vzorky prostředí v místech výroby potravin, zacházení s nimi a
- vzorky z prvovýroby, jako je zvířecí trus, prach a stěry.

UPOZORNĚNÍ – Některé kmeny *Escherichia coli* mohou růst špatně nebo vůbec na půdách inkubovaných při 44 °C. To zahrnuje kmeny *E. coli* O157:H7 a O157:H-. Navíc některé kmeny

Escherichia coli, zejména ty, které patří k sérotypu O157:H7, jsou většinou β -glukuronidázonegativní. V důsledku toho některé kmeny *E. coli*, včetně patogenních, nebudou touto metodou detekovány. Aktivitu β -glukuronidázy mohou při 44 °C vykazovat také někteří další zástupci *Enterobacteriaceae*, zejména *Shigella* a *Salmonella*.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 6887 (soubor) zaveden v ČSN EN ISO 6887 (soubor) (56 0102) Mikrobiologie potravinového řetězce – Příprava analytických vzorků, výchozí suspenze a desetinasobných ředění pro mikrobiologické zkoušení

ISO 7218 zavedena v ČSN EN ISO 7218 (56 0103) Mikrobiologie potravin a krmiv – Všeobecné požadavky a doporučení pro mikrobiologické zkoušení

ISO 11133 zavedena v ČSN EN ISO 11133 (56 0099) Mikrobiologie potravin, krmiv a vody – Příprava, výroba, uchovávání a zkoušení výkonnosti kultivačních půd

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 707 (57 0003) Mléko a mléčné výrobky – Návod pro odběr vzorků

ČSN EN ISO 13307 (56 0101) Mikrobiologie potravin a krmiv – Prvovýroba – Techniky odběru vzorků

ČSN ISO 16649-2 (56 0079) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu beta-glukuronidázopozitivních *Escherichia coli* – Část 2: Technika počítání kolonií vykultivovaných při 44 °C s použitím 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glukuronidu

ČSN EN ISO 16649-3 (56 0079) Mikrobiologie potravinového řetězce – Horizontální metoda stanovení počtu beta-glukuronidázopozitivních *Escherichia coli* – Část 3: Průkaz a technika nejvýše pravděpodobného počtu s použitím 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glukuronidu

ČSN EN ISO 17468 (56 0104) Mikrobiologie potravinového řetězce – Technické požadavky a návod pro zavedení nebo revizi normalizované referenční metody

ČSN EN ISO 17604 (56 0105) Mikrobiologie potravinového řetězce – Vzorkování těl poražených zvířat pro mikrobiologické vyšetření

ČSN P CEN ISO/TS 17728 (56 0100) Mikrobiologie potravinového řetězce – Techniky odběru vzorků pro mikrobiologické zkoušení potravin a krmiv

ČSN EN ISO 18593 (56 0626) Mikrobiologie potravinového řetězce – Horizontální metody specifikující techniky vzorkování z povrchů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této

normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radmila Foretová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.