



ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě  
Centrum klinických laboratoří  
Pracoviště 1 - Ostrava  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
IČO: 71009396  
DIČ: CZ71009396



## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 18/2023/F2

### Vyšetření žádá:

CALISME a.s.  
Přípotoční 1528/2  
10 100 Praha 10

Číslo objednávky: neuváděno  
Datum doručení: 26. 7. 2023  
Číslo jednací: ZU/21991/2023

### Identifikace technologie – přípravku:

Číslo vzorku:	<b>18/2023</b>
Testovaná technologie <sup>i</sup> :	Namontovaná digestoř na konstrukci
Typ přístroje <sup>i</sup> :	SMARKI Digestoř
Výrobce <sup>i</sup> :	CALISME a.s.
Typ přípravku <sup>i</sup> :	<b>Digestoř</b>
Výrobce <sup>i</sup> :	CALISME a.s.
Číslo šarže <sup>i</sup> :	neuváděno
Datum výroby <sup>i</sup> :	neuváděno
Datum expirace <sup>i</sup> :	neuváděno
Podmínky skladování <sup>i</sup> :	-
Roztok pro ředění produktu doporučený k použití výrobcem <sup>i</sup> :	-
Vzhled vzorku:	-
Aktivní látka (-y) a její (jejich) koncentrace <sup>i</sup> :	Zdroj UVC světla (2x lampa) Ozonátor (2x)
Pomocná látka a koncentrace <sup>i</sup> :	-
Oblast použití <sup>i</sup> :	Oblast potravinářství, domácností a průmyslu
Datum přijetí technologie:	3. 8. 2023
Zkušební postup:	<b>ČSN EN 17272: 2020</b>
Datum provedení zkoušky:	16. – 22. 8. 2023
Místo provedení zkoušky:	Pracoviště 1 - Ostrava

<sup>i</sup> Údaje ke vzorku dodané zákazníkem.



### Výsledky zkoušky – podrobněji viz příloha prokotolu:

Dle ČSN EN 17272:2020 zkoušený přístroj 18/2023 SMARKI digestoř, č. š. neuvedeno, určený pro dezinfekci povrchů určený pro oblast potravinářství, domácností a průmyslu pomocí UVC světla a ozonátoru, v čase působení 180 minut, při teplotě 20 °C±1 °C a relativní vlhkosti 50–75 %, za podmínek nízkého znečištění (0,3 g/l bovinní sérový albumin) snížil počet kolonií referenčního kmene:

*Candida albicans* CCM 8215 o 6,12 lg řády tj. prokázal účinek proti *Candida albicans* CCM 8215 alespoň o 4 lg řády.

*Aspergillus brasiliensis* CCM 8222 o 3,02 lg řády tj. neprokázal účinek proti *Aspergillus brasiliensis* CCM 8222 alespoň o 4 lg řády.

Všechna kritéria zkoušky se nacházela v rámci limitů.

### Závěr:

SMARKI digestoř, č. š. neuvedeno, určený pro dezinfekci povrchů určený pro oblast potravinářství, domácností a průmyslu pomocí UVC světla a ozonátoru, prokázal levurocidní účinek dle kritérií daných normou ČSN EN 17272:2020 za podmínek nízkého znečištění po 3 hodinách působení.

SMARKI digestoř, č. š. neuvedeno, určený pro dezinfekci povrchů určený pro oblast potravinářství, domácností a průmyslu pomocí UVC světla a ozonátoru, neprokázal fungicidní účinek dle kritérií daných normou ČSN EN 17272:2020 za podmínek nízkého znečištění po 3 hodinách působení.

Závěr zpracoval: Mgr. Kateřina Podjuklová

V Ostravě dne 22. 8. 2023

Schválil: Mgr. Kateřina Podjuklová

Laboratoř pro kontrolu účinnosti dezinfekčních prostředků

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol včetně jeho příloh reprodukovat jinak než celý. Výsledky zkoušky se týkají pouze zkoušeného vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za údaje dodané zákazníkem. Centrum klinických laboratoří – zkušební laboratoř č. 1554 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018. Seznam metod v rozsahu akreditace je uveden na [www.zuova.cz](http://www.zuova.cz). Vzorek byl vyšetřen dle SOP 11002.



## Příloha k protokolu č. 1: 18/2023/F2

**Postup dle ČSN EN 17272:2020** - Chemické dezinfekční přípravky a antiseptika – Metody vzdušné dezinfekce místností automatizovaným procesem – Stanovení baktericidních, mykobaktericidních, sporicidních, fungicidních, protikvasinkových, virucidních a fágocidních aktivit

Číslo vzorku:	<b>18/2023</b>
Testovaná technologie <sup>i</sup> :	Namontovaná digestoř na konstrukci
Typ přístroje <sup>i</sup> :	SMARKI Digestoř
Výrobce <sup>i</sup> :	CALISME a.s.
Typ přípravku <sup>i</sup> :	<b>Digestoř</b>
Výrobce <sup>i</sup> :	CALISME a.s.
Číslo šarže <sup>i</sup> :	neuveđeno
Datum výroby <sup>i</sup> :	neuveđeno
Datum expirace <sup>i</sup> :	neuveđeno
Podmínky skladování <sup>i</sup> :	-
Roztok pro ředění přípravku doporučený k použití výrobcem <sup>i</sup> :	-
Vzhled vzorku:	-
Aktivní látka (-y) a její (jejich) koncentrace <sup>i</sup> :	Zdroj UVC světla (2x lampa) Ozonátor (2x)
Pomocná látka a koncentrace <sup>i</sup> :	-
Oblast použití <sup>i</sup> :	Oblast potravinářství, domácností a průmyslu
Datum přijetí technologie:	3. 8. 2023

### Experimentální podmínky:

Zkušební postup:	Chemické dezinfekční přípravky a antiseptika – Metody vzdušné dezinfekce místností automatizovaným procesem – Stanovení baktericidních, mykobaktericidních, sporicidních, fungicidních, protikvasinkových, virucidních a fágocidních aktivit dle ČSN EN 17272:2020 (SOP č. 11002)
Datum provedení zkoušky:	16. – 22. 8. 2023
Ředidlo:	-
Zkušební koncentrace produktu <sup>i</sup> :	-
Vzhled zředění vzorku:	-
Nosič:	sklíčko
Objem aplikovaného přípravku:	-
Doba aplikace:	180 minut
Kontaktní doba <sup>i</sup> :	180 minut
Zkušební teplota <sup>i</sup> :	20 °C±1 °C
Relativní vlhkost:	50–75 %
Interferující látka <sup>i</sup> :	nízké podmínky znečištění – 0,3 g/l bovinní sérový albumin
Teplota inkubace:	30 °C±1 °C
Identifikace bakteriálního kmene:	<i>Candida albicans</i> CCM 8215 <i>Aspergillus brasiliensis</i> CCM 8222

<sup>i</sup> Údaje ke vzorku dodané zákazníkem.  
Zpracovala: Mgr. Kateřina Podjuklová



Tabulka 1: Výsledky zkoušky pro přístroj SMARKI Digestoř s UVC lampou a ozonátorem pro kmen *Candida albicans*

Zředění	Počty na plotnu					
	Kontrola (T) opakování č.			Test opakování č.		
	1	2	3	1	2	3
10 <sup>0</sup>	>330; >330	>330; >330	>330; >330	2; 4	2; 2	1; 3
10 <sup>-1</sup>	>330; >330	>330; >330	>330; >330	0; 0	0; 0	0; 0
10 <sup>-2</sup>	>330; >330	>330; >330	>330; >330	0; 0	0; 0	0; 0
10 <sup>-3</sup>	125; 133	126; 147	135; 134	0; 0	0; 0	0; 0
10 <sup>-4</sup>	35; 28	26; 27	23; 24	-	-	-
lg	<b>6,11</b>	<b>6,13</b>	<b>6,13</b>	-	-	-
Průměr (lg)	<b>6,12</b>			<b>R= lgT</b>		
Úbytek (lg)	<b>6,12</b>					
Podmínka splněna	<b>ANO</b>					

Tabulka 2: Výsledky zkoušky pro přístroj SMARKI Digestoř s UVC lampou a ozonátorem pro kmen *Aspergillus brasiliensis*

Zředění	Počty na plotnu					
	Kontrola (T) opakování č.			Test opakování č.		
	1	2	3	1	2	3
10 <sup>0</sup>	>165; >165	>165; >165	>165; >165	54; 48	44; 45	66; 62
10 <sup>-1</sup>	>165; >165	>165; >165	>165; >165	4; 8	10; 11	14; 17
10 <sup>-2</sup>	>165; >165	>165; >165	>165; >165	0; 0	3; 1	4; 8
10 <sup>-3</sup>	54; 58	55; 52	56; 51	0; 0	0; 0	0; 0
10 <sup>-4</sup>	5; 4	3; 3	4; 5	-	-	-
lg	<b>5,75</b>	<b>5,73</b>	<b>5,73</b>	<b>2,71</b>	<b>2,64</b>	<b>2,80</b>
Průměr (lg)	<b>5,74</b>			<b>2,72</b>		
Úbytek (lg)	<b>3,02</b>					
Podmínka splněna	<b>NE</b>					

Protokol zpracovala: Mgr. Kateřina Podjuklová

KONEC PROTOKOLU