

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2009 - 21630**
(22) Přihlášeno: **28.08.2009**
(47) Zapsáno: **08.02.2010**

(11) Číslo dokumentu:

20497

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A23L 1/202 (2006.01)

(73) Majitel:
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a. s., Praha, CZ

(72) Původce:
Kosař Karel RNDr. CSc., Brno, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Ludvík Koldovský, Horácková 9, Praha 4, 14000

(54) Název užitého vzoru:
Kondenzát mladiny, získaný při jejím sušení, jako potravinářské aroma

CZ 20497 U1

Kondenzát mladiny, získaný při jejím sušení, jako potravinářské aromaOblast techniky

Technické řešení se týká kondenzátu mladiny, získaného při jejím sušení, pro potravinářské účely.

5 Dosavadní stav techniky

Dosud není takovýto kondenzát používán v potravinářství.

Podstata technického řešení

Kondenzát vzniklý z 1 až 30 % hmotn. sušené původní mladiny má složení:

Těkavé látky

acetaldehyd	mg/l	0,42
mravenčan ethylnatý	mg/l	0,500
octan ethylnatý	mg/l	0,02
octan propylnatý	mg/l	0,03
octan isobutylnatý	mg/l	0,01
máseinan ethylnatý	mg/l	<0,01
propanol	mg/l	1,8
octan butylnatý	mg/l	0,03
isobutanol	mg/l	0,07
octan isoamylnatý	mg/l	0,010
2- a 3-methyl-butanol	mg/l	0,18
kapronan ethylnatý	mg/l	0,01
mléčnan ethylnatý	mg/l	0,02
kaprylan ethylnatý	mg/l	<0,01
ethylhexanol	mg/l	0,8
octan fenylatý	mg/l	0,35
kaprnan ethylnatý	mg/l	<0,01
furfurylalkohol	mg/l	0,040
octan fenylethylnatý	mg/l	0,01
lauran ethylnatý	mg/l	<0,01
β-fenylethanol	mg/l	0,19
myristan ethylnatý	mg/l	<0,01
palmitan ethylnatý	mg/l	<0,01

dimethylsulfid	μg/l	4
----------------	------	---

Heterocyklické sloučeniny

2-acetylpyrazol	mg/l	0,05
2-acetylpyrrol	mg/l	0,03
2-acetylpyridin	mg/l	0,010
2-methylpyrazin	mg/l	0,04

- 10 Navrhovaný kondenzát nemusí mít vždy toto složení, protože složení mladiny určují použité suroviny.

Příklad provedení

12 % hmotn. kondenzátu získaného při sušení mladiny ve vakuu cca 0,8 hPa, teplotě 70 °C a 70 otáčkách míchadla za minutu má složení v mg/ml:

propanol 1,6; ethylhexanol 0,8; mravenčan ethylnatý 0,5; acetaldehyd 0,42.

5 Průmyslová využitelnost

Kondenzát podle tohoto řešení lze použít k aromatizaci a chuťové úpravě potravin, zejména k ochucování pečiva i nápojů.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Kondenzát mladiny, získaný při jejím sušení, jako potravinářské aroma, **v y z n a ě u j í c í**
 10 **s e t í m**, že obsahuje 1 až 30 % hmotn. původní mladiny a má uvedené složení:

Těkavé látky

acetaldehyd	mg/l	0,42
mravenčan ethylnatý	mg/l	0,500
octan ethylnatý	mg/l	0,02
octan propylnatý	mg/l	0,03
octan isobutylnatý	mg/l	0,01
máseľnan ethylnatý	mg/l	<0,01
propanol	mg/l	1,6
octan butylnatý	mg/l	0,03
isobutanol	mg/l	0,07
octan isoamylnatý	mg/l	0,010
2- a 3-methyl-butanol	mg/l	0,18
kapronan ethylnatý	mg/l	0,01
mléčnan ethylnatý	mg/l	0,02
kaprylan ethylnatý	mg/l	<0,01
ethylhexanol	mg/l	0,8
octan fenylatý	mg/l	0,35
kaprínan ethylnatý	mg/l	<0,01
furfurylalkohol	mg/l	0,040
octan fenylethylnatý	mg/l	0,01
lauran ethylnatý	mg/l	<0,01
β-fenylethanol	mg/l	0,19
myristan ethylnatý	mg/l	<0,01
palmitan ethylnatý	mg/l	<0,01

dimethylsulfid	μg/l	4
----------------	------	---

Heterocyklické sloučeniny

2-acetylpyrazol	mg/l	0,05
2-acetylpyrrol	mg/l	0,03
2-acetylpyridin	mg/l	0,010
2-methylpyrazin	mg/l	0,04

Konec dokumentu
