

تاریخ : 27 فبریه 2018

شماره: SHAHG1728185307

گزارش تست LFGB

نمونه های زیر از طرف موکل به عنوان پوشش نجسب فلوئوروزین بر پایه آب، تایید و شناسایی شده اند.

شماره شغلی SGS : SHHL1712073850CW-SH

تاریخ دریافت نمونه : 21 دسامبر 2017 (30 آذر 1396)

دوره ی آزمایش : 21 دسامبر 2017 - 30 ژانویه 2018

روش آزمایش : لطفا به صفحه (های) بعد رجوع شود.

نتایج آزمایش : لطفا به صفحه (های) بعد رجوع شود.

خلاصه نتیجه :

نتیجه	آزمایش درخواستی
قبول	آزمون کلی
قبول	آزادسازی رنگ
قبول	آزمون عطر و طعم
قبول	آزمون مخصوص PFOA
قبول	آزمون مخصوص PFOS
قبول	آزمون مخصوص PAHs
قبول	آزمون مخصوص فلز سنگین
قبول	آزمون مخصوص سرب و کادمیم
قبول	فلزات سنگین قابل استخراج

امضا از طرف

SGS-CSTC Standars Technical Services (Shanghai) Co., Ltd

Serena Wang

امضا کننده مورد تایید

نتایج آزمایش :

تشریح بخش آزمایش:

شماره نمونه	شناسه نمونه SGS	شرح	ماده (مورد ادعای موکل)
SN1	SHA17-281853.001	تابه فلزی با پوشش نچسب	فلز + پوشش نچسب

ملاحظات :

(1) mg/dm^2 : میلی گرم بر دسیمتر مربع

(2) mg/kg : میلی گرم بر کیلوگرم

(3) °C : درجه سلسیوس

(4) < : علامت کوچکتر

(5) MDL: حد تشخیص روش

(6) ND : عدم تشخیص (< MDL)

آزمون کلی

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه های شورای قطعنامه اروپا و مجوزهای BFR برای تعیین آزمون کلی.

روش آزمایش : با توجه به کمیسیون مقررات (EU) شماره 2011/10 از پیوست 3 14 ژانویه 2011 و پیوست V برای انتخاب شرایط و EN 1186-1:2002-1186 برای انتخاب روش های آزمایش ; EN 1186-9:2002 شبیه سازهای غذایی آب با روش نوشتن مقالات ; EN 1186-14:2002 آزمون جایگزین

نتیجه	نتیجه آزمون کلی 001	ماکزیمم حد مجاز	دما	زمان	شبیه ساز مورد استفاده
قبول	کمتر از 3 میلی گرم بر دسیمتر مربع	10 میلی گرم بر دسیمتر مربع	C 100	4 ساعت	3٪ استیک اسید محلول در آب
قبول	کمتر از 3 میلی گرم بر دسیمتر مربع	10 میلی گرم بر دسیمتر مربع	C 100	4 ساعت	50٪ اتانول محلول در آب
قبول	1 کمتر از 3 میلی گرم بر دسیمتر مربع	10 میلی گرم بر دسیمتر مربع	C 60	6 ساعت	95٪ اتانول
قبول	کمتر از 3 میلی گرم بر دسیمتر مربع	10 میلی گرم بر دسیمتر مربع	C 60	4 ساعت	ایزو اکتان

یادداشت ها :

- (1) تلورانس تحلیلی از شبیه سازهای محلول در آب 2 میلی گرم بر دسیمتر مربع یا 12 میلی گرم بر کیلوگرم است.
- (2) تلورانس تحلیلی از شبیه سازهای غذای چرب 3 میلی گرم بر دسیمتر مربع یا 20 میلی گرم بر کیلوگرم است.
- (3) شرایط آزمایش و شبیه ساز توسط مشتری مشخص شده بود.
- (4) داده های آزمایش با در نظر گرفتن مقالات تعیین شده با استفاده مکرر بدست آمده است. همانطور که در ضمیمه مقررات کمیسیون EU شماره 2011/10 – 14 ژانویه 2011 شرح داده شده است. (گزارش سومین نتیجه خروجی)

آزادسازی رنگ

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه برای تعیین آزادسازی رنگ.

روش آزمایش : با توجه به kunststoffe im lebensmittelverkehr ، بخش B II IX

001	محدودیت	موارد آزمایش
منفی	*	آزادسازی رنگ در استیک اسید 2٪ محلول در آب
منفی	*	آزادسازی رنگ در روغن نارگیل
قبول		نتیجه

یادداشت ها :

* بدون آزادسازی رنگ

منفی : آزادسازی رنگ مشاهده نشد، مثبت : آزاد سازی رنگ مشاهده شد.

آزمون عطر و طعم :

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه برای تعیین آزمون عطر و طعم.

روش آزمایش : با توجه به DIN 10955:2004

رسانا آزمایش : آب مقطر

شماره داوطلب : 6

001	محدودیت	موارد آزمایش
2	-	زمان آزمایش
100	-	دما
0	2.5	آزمون عطر
0	2.5	آزمون طعم
قبول		نتیجه

یادداشت ها :

مقیاس ارزیابی

0 - تفاوت محسوسی وجود ندارد

1 - تفاوت خیلی کم

2 - تفاوت محسوس

3 - تفاوت قابل توجه

4 - تفاوت زیاد

آزمون مخصوص PFOA

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه های شورای قطعنامه اروپا و مجوزهای BFR شماره 2011/10 با اصلاحیه برای تعیین آزمون مخصوص PFOA.

روش آزمایش : با توجه به EN13130-1:2004، آنالیز توسط LC-MS انجام شده است.

نمونه 001

شبیه ساز مورد استفاده : 3٪ استیک اسید محلول در آب

شرایط آزمایش : 100 درجه سانتیگراد 2 ساعت

نتیجه آزمایش	MDL	واحد	ماکزیمم حد مجاز	موارد آزمایش
اول	-	-	-	زمان آزمون
4.8	-	Dm2/kg	-	ناحیه / مقدار
ND	0.002	Mg/dm2	0.005	آزمون مخصوص PFOA
قبول				نتیجه گیری

یادداشت ها :

شرایط آزمایش و شبیه ساز توسط مشتری مشخص شده بود.

آزمون مخصوص PFOS

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه های شورای قطعنامه اروپا و مجوزهای BFR شماره 2011/10 با اصلاحیه برای تعیین آزمون مخصوص PFOA.

روش آزمایش : با توجه به EN13130-1:2004، آنالیز توسط LC-MS انجام شده است.

نمونه 001

شبهه ساز مورد استفاده : 3٪ استیک اسید محلول در آب

شرایط آزمایش : 100 درجه سانتیگراد 2 ساعت

موارد آزمایش	ماکزیمم حد مجاز	واحد	MDL	نتیجه آزمایش
زمان آزمون	-	-	-	اول
ناحیه / مقدار	-	Dm2/kg	-	4.8
آزمون مخصوص PFOS	0.01	Mg/dm2	0.01	ND
نتیجه گیری	قبول			

یادداشت ها :

شرایط آزمایش و شبهه ساز توسط مشتری مشخص شده بود.

آزمون مخصوص PAHs

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه های شورای قطعنامه اروپا و مجوزهای BFR شماره 2011/10 با اصلاحیه برای تعیین آزمون مخصوص PAHs.

روش آزمایش : با توجه به EN13130-1:2004، آنالیز توسط GC-MS انجام شده است.

نمونه 001

شبهه ساز مورد استفاده : 95٪ اتانول محلول در آب

شرایط آزمایش : 60 درجه سانتیگراد 6 ساعت

موارد آزمایش	ماکزیمم حد مجاز	واحد	MDL	نتیجه آزمایش
زمان آزمون	-	-	-	اول
ناحیه / مقدار	-	Dm2/kg	-	4.8
NAP	*	Mg/kg	0.01	ND
ANY	*	Mg/kg	0.01	ND
ANA	*	Mg/kg	0.01	ND
FLU	*	Mg/kg	0.01	ND
PHE	*	Mg/kg	0.01	ND
ANT	*	Mg/kg	0.01	ND
FLT	*	Mg/kg	0.01	ND
PYR	*	Mg/kg	0.01	ND
BaA	*	Mg/kg	0.01	ND
CHR	*	Mg/kg	0.01	ND
BbF	*	Mg/kg	0.01	ND
BkF	*	Mg/kg	0.01	ND
BaP	*	Mg/kg	0.01	ND
IPY	*	Mg/kg	0.01	ND
DBA	*	Mg/kg	0.01	ND
BPE	*	Mg/kg	0.01	ND
Bf	*	Mg/kg	0.01	ND
Bp	*	Mg/kg	0.01	ND
نتیجه گیری				قبول

نمونه 001

شبهه ساز مورد استفاده : ایزو اکتان

شرایط آزمایش : 60 درجه سانتیگراد 4 ساعت

موارد آزمایش	ماکزیمم حد مجاز	واحد	MDL	نتیجه آزمایش
زمان آزمون	-	-	-	اول
ناحیه / مقدار	-	Dm ² /kg	-	4.8
NAP	*	Mg/kg	0.01	ND
ANY	*	Mg/kg	0.01	ND
ANA	*	Mg/kg	0.01	ND
FLU	*	Mg/kg	0.01	ND
PHE	*	Mg/kg	0.01	ND
ANT	*	Mg/kg	0.01	ND
FLT	*	Mg/kg	0.01	ND
PYR	*	Mg/kg	0.01	ND
BaA	*	Mg/kg	0.01	ND
CHR	*	Mg/kg	0.01	ND
BbF	*	Mg/kg	0.01	ND
BkF	*	Mg/kg	0.01	ND
BaP	*	Mg/kg	0.01	ND
IPY	*	Mg/kg	0.01	ND
DBA	*	Mg/kg	0.01	ND
BPE	*	Mg/kg	0.01	ND
Bf	*	Mg/kg	0.01	ND
Bp	*	Mg/kg	0.01	ND
نتیجه گیری				قبول

یادداشت ها :

* = غائب

شرایط آزمایش و شبهه ساز توسط مشتری مشخص شده بود.

آزمون مخصوص فلز سنگین

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه های شورای قطعنامه اروپا و مجوزهای BFR شماره 2011/10 با اصلاحیه برای تعیین آزمون مخصوص فلز سنگین.

روش آزمایش : با توجه به EN13130-1:2004، آنالیز توسط ICP-OES انجام شده است.

نمونه 001

شبه ساز مورد استفاده : 3٪ استیک اسید محلول در آب

شرایط آزمایش : 100 درجه سانتیگراد 2 ساعت

موارد آزمایش	ماکزیمم حد مجاز	واحد	MDL	نتیجه آزمایش
زمان آزمون	-	-	-	سوم
ناحیه / مقدار	-	Dm2/kg	-	4
باریم Ba	1	Mg/kg	0.25	ND
کبالت Co	0.05	Mg/kg	0.01	ND
مس Cu	5	Mg/kg	0.25	ND
آهن Fe	48	Mg/kg	0.25	ND
لیتیم Li	0.6	Mg/kg	0.5	ND
منگنز Mn	0.6	Mg/kg	0.25	ND
زینک Zn	5	Mg/kg	0.5	ND
نتیجه گیری				قبول

یادداشت ها :

شرایط آزمایش و شبه ساز توسط مشتری مشخص شده بود.

آزمون مخصوص سرب و کادمیم

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه های شورای قطعنامه اروپا و مجوزهای BFR شماره 2011/10 با اصلاحیه برای تعیین آزمون مخصوص فلز سنگین.

روش آزمایش : با توجه به EN13130-1:2004، آنالیز توسط ICP-OES انجام شده است.

نمونه 001

شبهه ساز مورد استفاده : 3٪ استیک اسید محلول در آب

شرایط آزمایش : 100 درجه سانتیگراد 2 ساعت

موارد آزمایش	ماکزیمم حد مجاز	واحد	MDL	نتیجه آزمایش
آزمون مخصوص سرب	*	Mg/kg	0.01	ND
آزمون مخصوص کادمیم	*	Mg/kg	0.01	ND
نتیجه گیری				قبول

یادداشت ها :

* = غائب

شرایط آزمایش و شبهه ساز توسط مشتری مشخص شده بود.

فلزات سنگین قابل استخراج

آزمایش درخواست شده : مطابق با غذای آلمانی، مقالات استفاده روزانه و کد خوراکی در اول سپتامبر 2005، بخش های 30 و 31 با اصلاحیه های شورای قطعنامه اروپا 9(2013)CM/Res برای تعیین فلزات سنگین قابل استخراج.

روش آزمایش : با توجه به EN13130-1:2004، آنالیز توسط ICP-OES و ICP/MS انجام شده است.

نمونه 001: قبول

شبه ساز مورد استفاده : 5٪ سیتریک اسید محلول در آب

شرایط آزمایش : 100 درجه سانتیگراد 2 ساعت

حجم : 1.3 لیتر

موارد آزمایش	حد	واحد	MDL	اولین + دومین آزمون
آلومینیم	35	Mg/kg	0.2	ND
Sb	0.28	Mg/kg	0.02	ND
کرومیم	1.750	Mg/kg	0.100	ND
کبالت	0.14	Mg/kg	0.01	ND
مس	28	Mg/kg	0.1	ND
آهن	280	Mg/kg	0.25	ND
منگنز	12.6	Mg/kg	0.25	ND
Mo	0.84	Mg/kg	0.02	ND
نیکل	0.98	Mg/kg	0.05	ND
نقره	0.56	Mg/kg	0.03	ND
Sn	700	Mg/kg	5	ND
وانادیوم	0.07	Mg/kg	0.005	ND
زینک	35	Mg/kg	1	ND
آرسنیک	0.014	Mg/kg	0.001	ND
باریم	8.4	Mg/kg	0.25	ND
برلیوم	0.07	Mg/kg	0.005	ND
کادمیم	0.035	Mg/kg	0.002	ND
سرب	0.070	Mg/kg	0.005	ND
لیتیم	0.336	Mg/kg	0.02	ND
جیوه	0.021	Mg/kg	0.002	ND
تالیوم	0.0007	Mg/kg	0.0001	ND

موارد آزمایش	حد	واحد	MDL	سومین آزمون
آلومینیم	5	Mg/kg	0.2	ND
Sb	0.04	Mg/kg	0.02	ND
کرومیم	0.250	Mg/kg	0.100	ND
کبالت	0.02	Mg/kg	0.01	ND
مس	4	Mg/kg	0.1	ND
آهن	40	Mg/kg	0.25	ND
منگنز	1.8	Mg/kg	0.25	ND
Mo	0.12	Mg/kg	0.02	ND
نیکل	0.14	Mg/kg	0.05	ND
نقره	0.08	Mg/kg	0.03	ND
Sn	100	Mg/kg	5	ND
وانادیوم	0.01	Mg/kg	0.005	ND
زینک	5	Mg/kg	1	ND
آرسنیک	0.002	Mg/kg	0.001	ND
باریم	1.2	Mg/kg	0.25	ND
برلیوم	0.01	Mg/kg	0.005	ND
کادمیم	0.005	Mg/kg	0.002	ND
سرب	0.010	Mg/kg	0.005	ND
لیتیم	0.048	Mg/kg	0.02	ND
جیوه	0.003	Mg/kg	0.002	ND
تالیوم	0.0001	Mg/kg	0.0001	ND

یادداشت ها :

شرایط آزمایش و شبیه ساز توسط مشتری مشخص شده بود.

درخواست برای استفاده مجدد از مقاله : طبق شورای قطعنامه اروپا CM/Res(2013)9 ، نتیجه آزمون سوم باید با حد SRL مطابقت کند و مجموع آزمون اول و دوم نباید از 7 مرتبه SRL برای مقالات مجدد استفاده شده تجاوز کند.

SGS عکس درج شده در گزارش اصلی را تایید میکند.

پایان گزارش