



شرکت دانش بنیان تروند زعفران قاین
شماره ثبت: ۲۵۳

آزمایشگاه تخصصی زعفران

آزمایشگاه اکرودیته تروند زعفران قاین

تحت پوشش سازمان ملی استاندارد ایران
شماره گواهینامه: KHJ / ۱۱۵۴



زعفران سرگل درجه دو عیار ۱۸۰

نتیجه آزمون شیمیایی و فیزیکی

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| نام متقاضی: آقای آرزومند | کد مشتری: --- | تاریخ صدور نتیجه: ۱۳۹۷/۰۵/۱۱ |
| نام نمونه: زعفران رشته ای | شماره نمونه: ۹۷۰۵۱۱/۲ | تاریخ درخواست: ۱۳۹۷/۰۵/۱۱ |
| نوع نمونه: سرگل | مقدار نمونه: --- | تاریخ نمونه برداری: ۱۳۹۷/۰۵/۱۱ |
| آدرس و تلفن متقاضی: --- | نوع استاندارد: اجباری <input type="checkbox"/> تشویقی <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> | |
| | محل نمونه برداری: نمونه از مشتری تحویل گرفته شد و توسط شرکت پلمب شد. (۱ کیلو) | |

| ردیف | عنوان آزمون | شماره استاندارد (روش آزمون) | نتایج آزمایش | حدود قابل قبول | | | | |
|------|---|-----------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | رشته ای بریده | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱ | خامه همراه با کلاله (درصد جرمی) حداکثر | ۲-۲۵۹ | --- | ۰/۵ | ۵ | ۱۰ | ۲۰ | ۳۰ |
| ۲ | مواد خارجی (درصد جرمی) مواد خارجی مربوط به گیاه (حداکثر) مواد خارجی مربوط به محیط | ۲-۲۵۹ | --- | منفی | منفی | منفی | منفی | منفی |
| ۳ | رطوبت و مواد فرار (درصد جرمی) حداکثر | ۲-۲۵۹ | ۳.۹۲ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ |
| ۴ | خاکستر کل (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) حداکثر | ۱۱۹۷ | --- | ۵/۵ | ۶ | ۷ | ۷ | ۷ |
| ۵ | خاکستر نامحلول در اسید (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) حداکثر | ۱۲۵۳ | --- | ۰/۵ | ۱ | ۱/۵ | ۱/۵ | ۱/۵ |
| ۶ | عصاره محلول در آب سرد (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) حداکثر | ۱۳۱۸۵ | --- | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ |
| ۷ | پیکرو کروسیین (حداکثر جذب در طول موج ۲۵۷ نانومتر) بر اساس ماده خشک | ۲-۲۵۹ | ۷۱.۹۷ | ۸۵ | ۸۰ | ۷۰ | ۷۰ | ۷۰ |
| ۸ | سافرانال (حداکثر جذب در طول موج ۳۳۰ نانومتر) بر اساس ماده خشک | ۲-۲۵۹ | ۲۵.۸ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ |
| ۹ | کروسیین (حداکثر جذب در طول موج ۴۴۰ نانومتر) بر اساس ماده خشک حداقل | ۲-۲۵۹ | ۱۸۱.۳۱ | ۲۲۰ | ۲۰۰ | ۱۸۰ | ۱۵۰ | ۱۴۰ |
| ۱۰ | استخراج و تشخیص رنگهای افزودنی | ۲-۲۵۹ | منفی | منفی | منفی | منفی | منفی | منفی |
| ۱۱ | وضعیت ظاهری | ۲-۲۵۹ | --- | طبیعی | طبیعی | طبیعی | طبیعی | طبیعی |
| ۱۲ | نشانه گذاری | ۲-۲۵۹ | --- | مناسب | مناسب | مناسب | مناسب | مناسب |
| ۱۳ | عطر و طعم | ۲-۲۵۹ | --- | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود |
| ۱۴ | وزن خالص | ۲-۲۵۹ | --- | مطابق برجسب | | | | |

نتایج آزمون با استاندارد شماره: ۲۵۹-۱۰۳ در بند ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ مطابقت ندارد.
نتایج فوق صرفاً در مورد نمونه ارسالی به آزمایشگاه صادق است.

شرایط محیطی انجام کار: دمای محیط آزمایشگاه ۲۲-۲۵ و رطوبت نسبی حدوداً ۵۵٪
عدم قطعیت ۰/۰۰۱ سطح اطمینان ۹۹٪ ضریب پوشش ---
هزینه آزمون های فیزیکی شیمیایی ریال می باشد.

| | | | |
|--|--|---|--|
| این گواهینامه بدون مهر و امضای آزمایشگاه فاقد اعتبار می باشد. نام و امضای آزمون کننده: سیمه هادی زاهد مهر آزمایشگاه | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است. نام و امضای مدیر فنی: زهره اکبرنژاد مهر تضمین کیفیت | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است. نام و امضای مدیر آزمایشگاه: محسن احتشام مهر مدیریت | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است. نام و امضای کارشناس استاندارد: مریم اکبرنژاد شماره پروانه: ۴۰۱۰ |
|--|--|---|--|

"Quality Assurance"



آزمایشگاه تخصصی زعفران

آزمایشگاه اکرو دیته تروند زعفران قاین

تحت پوشش سازمان ملی استاندارد ایران

شماره گواهینامه: KHJ / 1154



شرکت دانش بنیان تروند زعفران قاین
شماره ثبت: ۲۵۳



نتیجه آزمون شیمیایی و فیزیکی

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| نام متقاضی: آقای آرزومند | کد مشتری: --- | تاریخ صدور نتیجه: ۱۳۹۷/۰۷/۰۴ |
| نام نمونه: خاکه | شماره نمونه: ۹۷۰۷۰۴/۱ | تاریخ درخواست: ۱۳۹۷/۰۷/۰۴ |
| نوع نمونه: --- | مقدار نمونه: --- | تاریخ نمونه برداری: ۱۳۹۷/۰۷/۰۴ |
| آدرس و تلفن متقاضی: --- | نوع استاندارد: اجباری <input checked="" type="checkbox"/> تشویقی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> | |
| محل نمونه برداری: نمونه از مشتری تحویل گرفته شد و توسط شرکت پلمب شد. (۲ کیلوگرم) | | |

| ردیف | عنوان آزمون | شماره استاندارد (روش آزمون) | نتایج آزمایش | حدود قابل قبول | | | | |
|------|---|-----------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | رشته ای | رشته ای | رشته ای | رشته ای | رشته ای |
| | | | | ممتاز | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱ | خامه همراه با کلاله (درصد جرمی) - حداکثر | ۲۵۹-۲ | --- | ۰/۵ | ۵ | ۱۰ | ۲۰ | ۳۰ |
| ۲ | مواد خارجی (درصد جرمی) مواد خارجی مربوط به گیاه (حداکثر) مواد خارجی مربوط به محیط | ۲۵۹-۲ | --- | منفی | منفی | منفی | منفی | منفی |
| ۳ | رطوبت و مواد فرار (درصد جرمی) - حداکثر | ۲۵۹-۲ | --- | ۱۰ | ۱۰ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ |
| ۴ | خاکستر کل (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) - حداکثر | ۱۱۹۷ | --- | ۵/۵ | ۶ | ۷ | ۷ | ۷ |
| ۵ | خاکستر نا محلول در اسید (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) - حداکثر | ۱۲۵۳ | --- | ۰/۵ | ۱ | ۱/۵ | ۱/۵ | ۱/۵ |
| ۶ | نمکساز محلول در آب سرد (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) - حداکثر | ۱۳۱۸۵ | --- | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ |
| ۷ | پیگرو کرومین (حداکثر جذب در طول موج ۲۵۷ نانومتر) بر اساس ماده خشک | ۲۵۹-۲ | --- | ۸۵ | ۸۰ | ۷۰ | ۷۰ | ۷۰ |
| ۸ | سافرانال (حداکثر جذب در طول موج ۴۴۰ نانومتر) بر اساس ماده خشک | ۲۵۹-۲ | --- | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ |
| ۹ | کرومین (حداکثر جذب در طول موج ۴۴۰ نانومتر) بر اساس ماده خشک - حداقل | ۲۵۹-۲ | --- | ۲۲۰ | ۲۰۰ | ۱۸۰ | ۱۵۰ | ۱۴۰ |
| ۱۰ | استخراج و تشخیص رنگهای افزودنی | ۲۵۹-۲ | منفی | منفی | منفی | منفی | منفی | منفی |
| ۱۱ | وضوح ظاهری | ۲۵۹-۱ | --- | طبیعی | طبیعی | طبیعی | طبیعی | طبیعی |
| ۱۲ | نشانه گذاری | ۲۵۹-۱ | --- | مناسب | مناسب | مناسب | مناسب | مناسب |
| ۱۳ | عطر و طعم | ۲۵۹-۱ | --- | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود |
| ۱۴ | وزن خالص | ۲۵۹-۱ | --- | مطابق برچسب | | | | |

نتایج آزمون با استاندارد شماره ۲۵۹-۱ و ۲۵۹-۲ در بند ۱۰ مطابقت دارد.

نتایج فوق صرفاً در مورد نمونه ارسالی به آزمایشگاه صادق است.

شرایط محیطی انجام کار: دمای محیط آزمایشگاه ۲۵-۱۰/۲ و رطوبت نسبی حدوداً ۷۵/۵

عدم قطعیت ۰/۰۰۱ سطح اطمینان ۹۹٪ ضریب پوشش ---

هزینه آزمون های فیزیکی شیمیایی ریال می باشد.

| | | | |
|--|---|---|---|
| این گواهینامه بدون مهر و امضای آزمایشگاه صادر اعتبار می باشد. نام و امضاء آزمون کننده: سیمین هادی زاده مهر آزمایشگاه | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است. نام و امضا مدیر آزمایشگاه: محسن احتشام مهر مدیریت | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است. نام و امضا مدیر فنی: مریم اکبر نژاد مهر تخصصی کیفیت | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است. نام و امضا مدیر فنی: مریم اکبر نژاد مهر تخصصی کیفیت |
|--|---|---|---|

مریم اکبر نژاد Maryam Akbarnejad

ش.ب.مسئول فنی: 16051 Technical Liabile L.N.
ش.ب.کارشناس استاندارد: 4010 Standard Expert L.N.

آدرس: قاین، شهرک صنعتی، شرکت تروند زعفران | تلفن: ۸۸-۰۵۶۳۲۵۳۸۴۷۷ | فکس: ۰۵۶۳۲۵۳۸۸۴۵

www.tarvandsaffron.ir | Email: tarvandsaffron@gmail.com



آزمایشگاه تخصصی زعفران

آزمایشگاه اکرو دیته تروند زعفران قاین

تحت پوشش سازمان ملی استاندارد ایران

شماره گواهینامه: KHJ / 1154



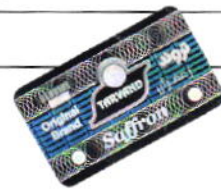
شرکت دانش بنیان تروند زعفران قاین
شماره ثبت: ۲۵۳



نتیجه آزمون شیمیایی و فیزیکی

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| نام متقاضی: آقای آرزومند | کد مشتری: --- | تاریخ صدور نتیجه: ۱۳۹۷/۰۵/۳۰ |
| نام نمونه: زعفران رشته ای | شماره نمونه: ۹۷۰۵۳۰/۳ | تاریخ درخواست: ۱۳۹۷/۰۵/۳۰ |
| نوع نمونه: سرگل | مقدار نمونه: --- | تاریخ نمونه برداری: ۱۳۹۷/۰۵/۳۰ |
| آدرس و تلفن متقاضی: --- | نوع استاندارد: اجباری <input checked="" type="checkbox"/> تشویقی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> | |
| | محل نمونه برداری: نمونه از مشتری تحویل گرفته شد و توسط شرکت پلمب شد. (۱۰ کیلو) | |

| ردیف | عنوان آزمون | شماره استاندارد (روش آزمون) | نتایج آزمایش | | | | | حدود قابل قبول رشته ای |
|------|---|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | | بریده | رشته ای | ۱ | ۲ | ۳ | |
| ۱ | خامه همراه با کلاله (درصد جرمی) حداکثر | ۲۵۹-۲ | --- | ۰/۵ | ۵ | ۱۰ | ۲۰ | ۳۰ |
| ۲ | مواد خارجی (درصد جرمی) مواد خارجی مربوط به گیاه (حداکثر) مواد خارجی مربوط به محیط | ۲۵۹-۲ | --- | ۰/۱ | ۱ | منفی | منفی | منفی |
| ۳ | رطوبت و مواد فراز (درصد جرمی) حداکثر | ۲۵۹-۲ | --- | ۱۰ | ۱۰ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ |
| ۴ | خاکستر کل (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) حداکثر | ۱۱۹۷ | --- | ۵/۵ | ۶ | ۷ | ۷ | ۷ |
| ۵ | خاکستر نامحلول در اسید (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) حداکثر | ۱۲۵۳ | --- | ۰/۵ | ۱ | ۱/۵ | ۱/۵ | ۱/۵ |
| ۶ | عصاره محلول در آب سرد (درصد جرمی بر اساس ماده خشک) حداکثر | ۱۲۱۸۵ | --- | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ |
| ۷ | پیگرو کروئین (حداکثر جذب در طول موج ۲۵۷ نانومتر) بر اساس ماده خشک | ۲۵۹-۲ | --- | ۸۵ | ۸۰ | ۷۰ | ۷۰ | ۷۰ |
| ۸ | سافرانال (حداکثر جذب در طول موج ۳۳۰ نانومتر) بر اساس ماده خشک | ۲۵۹-۲ | --- | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ | ۲۰-۵۰ |
| ۹ | کروئین (حداکثر جذب در طول موج ۴۴۰ نانومتر) بر اساس ماده خشک حداقل | ۲۵۹-۲ | --- | ۲۲۰ | ۲۰۰ | ۱۸۰ | ۱۵۰ | ۱۴۰ |
| ۱۰ | استخراج و تشخیص رنگهای افزودنی | ۲۵۹-۲ | منفی | منفی | منفی | منفی | منفی | منفی |
| ۱۱ | شفافیت ظاهری | ۲۵۹-۱ | --- | طبیعی | طبیعی | طبیعی | طبیعی | طبیعی |
| ۱۲ | نشانه گذاری | ۲۵۹-۱ | --- | مناسب | مناسب | مناسب | مناسب | مناسب |
| ۱۳ | عطر و طعم | ۲۵۹-۱ | --- | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود | مخصوص به خود |
| ۱۴ | وزن خالص | ۲۵۹-۱ | --- | --- | --- | --- | --- | --- |



نتایج آزمون با استاندارد شماره ۲۵۹-۱ و ۲ در بند ۱۰ مطابقت دارد.

نتایج فوق صرفاً در مورد نمونه ارسالی به آزمایشگاه صادق است.

شرایط محیطی انجام کار: دمای محیط آزمایشگاه ۲۵-/۲۳ و رطوبت نسبی حدوداً ۵۵٪
عدم قطعیت ۰/۰۱ - سطح اطمینان ۹۹٪ ضریب پوشش ---
هزینه آزمون های فیزیکی شیمیایی ریال می باشد.

| | | | |
|---|---|--|--|
| این گواهینامه بدون مهر و امضای آزمایشگاه فاقد اعتبار می باشد نام و امضاء آزمون کننده: سیمه هادی زاده مهر آزمایشگاه: | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است نام و امضا مدیر آزمایشگاه: محسن احتشام مهر مدیریت: | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است نام و امضا مدیر فنی: مریم اکبر نژاد مهر مدیریت: | اصل این برگه معتبر بوده و کپی آن فاقد اعتبار است نام و امضا کارشناس استاندارد: مریم اکبر نژاد شماره پروانه: ۴۰۱۰ |
|---|---|--|--|

Maryam Akbarnejad
Technical Liabile L N: 1605
Standard Expert L N: 4010