

Date/ تاریخ

به نام خدا

شماره ثبت ۱۵۰۶ سهامی خاص

number/شماره

in the name of allah

Registration number of 1506

Appendix/ پیوست

شرکت کشت و عصاره گیری آلوئه ورا

کارآزمایی برتر

aloe vera cultivation and extraction company

The best top

Export and import صادرات و واردات

Entrepreneur

At 25°C ± 2°C / 60% ± 5% RH (3rd month):

Colour	Apperance	Spreadability	pH
Yellowish brown	Homogeneous	6.4	7.2

At 30° C ± 2°C / 65% ± 5% RH (3rd month):

Colour	Appearance	Spreadability	pH
Yellowish brown	Homogeneous	6.35	6.90

At 40°C ± 2°C / 75% ± 5% RH (3rd month):

Colour	Appearance	Spreadability	pH
Yellowish brown	Homogeneous	6.21	6.84

Stability Testing

Test	http://www.aloecorp.com	M/s Delta International (http://www.shantidatta.com)
Appearance	Clear Yellow / Green Liquid	
*Absorbance @ 400nm	NMT 0.500	
Refractive Index	1.3340-1.3355	1.33789 - 1.34390
Specific Gravity	1.0030-1.0070	1.0221 - 1.0339
pH Value	3.5-4.7	3.5 - 4.7
Total Solids	NLT 0.46% by weight	

*Reported as reconstituted

3 Physico-chemical properties of Aloe vera gel

Sugar	Sugar in whole gel (μmole/g)	Total Sugar in lyophilized residue (%)
Arabinose	4.23 ^a	4.7 ^a
Galactose	3.60	4.3
Glucose	31.3	37.7
Mannose	39.4	47.5
Rhamnose	1.27	1.5
Xylose	4.44	4.4

^aArabinose could not be distinguished from fructose

5 Sugar content of Aloe vera gel (Waller et al., 1978)

Grow	pH	Aloin (mg/L)	Soluble solids (%)	Sugars (mg/L)	*Fiber (%)
1	4.47	31	0.708	2555	0.077
2	4.49	39	0.610	1441	0.088
3	4.51	29	0.675	2530	0.088
4	4.54	41	0.586	1361	0.074

* Percentage of fresh weight

4 Chemical properties of Aloe vera gel (Wang and Strong, 1993)

Process Fraction	Hand Filleting (%)	Whole Leaf (%)
Total solids (Without preservatives or additives)	0.45 - 0.65	1.30 - 3.50
Polysaccharides 7 Yields and Aloe leaf processing	0.12	0.16

مدیر عامل محمدبرزگر دهنوی

M.mohammad barzegar Dehnvi

آدرس: شرکت واحد بزرگانی استان بوشهر شهرستان دشتستان تلفن ۰۷۷۲۲۲۲۸۵۲ - ۰۹۱۷۱۷۷۵۳۶۸

Address CO - and business unite bushar deshtestan city

TEL: 07734222852- 09171775368 - jmail shirehgiri aloe vera . jmail COM

تاریخ/ Date

به نام خدا

شماره ثبت ۱۵۰۶ سهامی خاص

شماره/ number

i. the name of allah

Registration number of 1506

پیوست/ Appendix

شرکت کشت و عصاره گیری آلوئه ورا:

کارآفرین برتر

aloe vera cultivation and extraction company

The best top

صادرات و واردات Export and import

Entrepreneur

ts	Units	Minimum	Maximum	Average
ids	%	0.75	1.50	0.92
ter	%	98.5	99.25	99.1
ucose	mg/dl	28.0	103.0	77.8
ine	mg/dl	0.1	5.6	0.8
ea-Nitrogen	mg/dl	1.0	1.0	1.0
atinine	mg/dl	0.1	1.5	0.4
dium	meq/l	4.0	13.0	8.7
tassium	meq/l	10.0	22.5	13.4
loride	meq/l	1.0	11.0	3.0
2	meq/l	1.0	7.0	1.7
ilcium	mg/dl	19.4	48.5	30.0
al. Calcium	mg/dl	23.3	52.3	33.8
agnesium	mg/dl	3.2	4.7	3.9
ine	mg/dl	14.0	77.0	31.0
hosphorus	mg/dl	0.6	1.3	1.0
otal Protein	gm/dl	0.1	0.4	0.2
lbomin	gm/dl	0.1	0.5	0.14
lobulin	gm/dl	0.0	2.0	0.06
Alkaline				
hosphatase	mg/dl	1.0	50.0	18.0
gotransaminase	mg/dl	6.0	49.0	21.0
gotransaminase	mg/dl	8.0	85.0	24.0
Lactic				
Dehydrogenase	mg/dl	0.0	9.0	3.0
Amylase	mg/dl	0.0	2.0	1.0
Lipase	units/dl	0.0	1.6	0.5
Cholesterol	mg/dl	4.0	12.0	8.0
Triglycerides	mg/dl	1.0	12.0	2.4
Iron	mg/dl	3.0	30.0	15.0
B12	pg/ml	1-1.0	403.0	265.0
Folic Acid	ng/ml	2.7	20.0	13.2
Osmolarity	mOsm/kg	43.0	67.0	60.0
HPLC Ratio		0.51	1.1	0.67

Table 1: Composition of Chemicals

Ingredient	Quantity taken
Carbapol-940 (g)	1.5
Sodium CMC (g)	1
Sodium saccharin (g)	0.5
Sodium lauryl sulphate (SLS) (g)	2
Poly-ethylene glycol-400 (g)	2
Sodium benzoate (0.05%) (g)	0.5
Tri-ethanolamine (ml)	q. s.
Distilled water (ml)	q. s.
Aloe vera (ml)	5

Composition of Chemicals

Compounds	Unit	Content
pH		4.0 - 4.5
Water	%	99.51
Fat	%	0.067
Carbohydrate	%	0.043
Protein	%	0.038
Vitamin A	IU	4.594
Vitamin C	mg	3.4
Calcium	ppm	458
Phosphor	ppm	20.10
Fe	ppm	1.18
Magnesium	ppm	60.8
Mangan	ppm	1.04
Potassium	ppm	797.0
Sodium	ppm	84.4
Total dissolved solid (TDS)	%	0.490

The Result of Properties of Aloe Vera Gel (Raw Material).

مدیر عامل محمدبرزگر دهنوی

M.mohammad barzegar Dehnvi

آدرس: شرکت واحد پلزرگانی استان بوشهر شهرستان دشتستان تلفن ۰۷۷۳۴۲۲۸۵۲ - ۰۹۱۷۱۷۷۵۳۴۸

Address CO - and business unite busher deshtestan city

TEL: 07734222852- 09171775368 - jmail shirehgiri aloe vera . jmail COM

اصلاح گیاهان آلوئه ورا

*Aloe vera plant
Modification*



شرکت تولید و شیره گیری آلوده و راه شماره ثبت ۱۵۰۶ - دانش بنیان ۹۱



چشمه خروج گازهای گوگردی و هوازگی
با تراشیدن سنگ کانی ها از اعماق زمین



ورود نفت به رودخانه فصلی
شهر دالکی



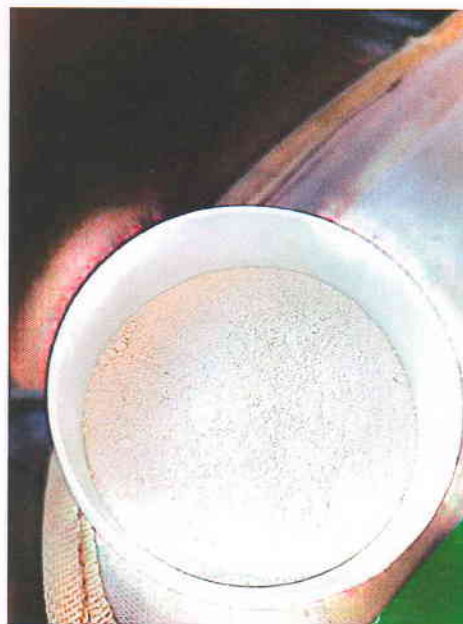
انسداد چشمه بر اثر زلزله
شهر دالکی



ورود نفت به زهکش باغ
شهر دالکی



رسوب کربنات لیتیوم، کلسیم
نیترات، سولفات، کلرید آهن، روی



تولید پودر از شیرابه و ژل آلوده و راه
جداسازی آنتراسن نفتی - گازی



رسوب کلرید آهن در چشمه
آب گوگردی شهر دالکی



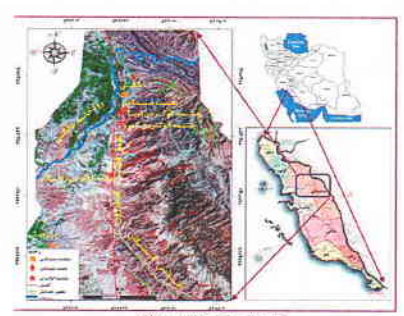
نمونه گوگرد چشمه
شهر دالکی



ورود نفت به برکه ایجاد شده که نفت توسط نور خورشید
فیزیکو شیمیایی شده و در آبیاری باغ استفاده می شود
و ایجاد آلودگی آبی و خاکی می نماید.



نمونه ای از رسوبات کانی سنگ های چشمه
آب گوگردی شهر دالکی



ایجاد گسلها در نتیجه تأثیر آب های
گوگردی و ایجاد منافذ و درز
در شهر دالکی. راهدار. برازجان

توضیح: کلیه آزمایشات برای ترکیبات این آب ها انجام شده، کاتالیزست های مهم شامل لیتیوم، باریت، روی، و نیترات از آهک