



## Regional facility for quality testing of honey and other beehive products



### FSSAI honey testing parameters and approved methods with rates of testing

Sl. No.	Parameters	FSSAI approved methods	Charges in Rupees
1	Specific gravity at 27° C	IS 4941: 1994	500/-
2	Moisture, per cent. by mass	IS 4941: 1994	300/-
3	Total reducing sugars, per cent. by mass	IS 4941: 1994	800/-
	<i>Carvia callosa</i> and Honeydew honey, per cent. by mass	IS 4941: 1994	
	Blends of Honeydew honey with blossom honey, per cent. by mass	IS 4941: 1994	
4	Sucrose, per cent. by mass	AOAC 977.20	2000/-
	<i>Carvia callosa</i> and Honeydew honey	AOAC 977.20	
5	Fructose to Glucose ratio (F/G Ratio)	AOAC 977.20	
6	Total Ash, per cent. by mass	IS 4941: 1994	1000/-
7	(a) Acidity expressed as formic acid per cent. by mass	IS 4941: 1994	800/-
	(b) Free Acidity milliequivalents acid/ 1000 g	AOAC 962.19	
8	Hydroxy Methyl Furfural (HMF) mg/kg	AOAC 980.23	500/-
9	Diastase activity, Schade units,	AOAC 958.09	1500/-
10	Water insoluble matters per cent. by mass	International Honey Commission Method	500/-
	For Pressed honey, per cent. by mass		
11	C4 Sugar, per cent. by mass	AOAC 998.12	2000/-
12	Pollen count and plant element/g	IS 4941: 1994	500/-
13	2-Acetylfuran-3-Glucopyranoside (2-AFGP) as marker for Rice Syrup	LC-MS/MS method	2500/-
14	Foreign oligosaccharides (Max. per cent peak)	EA-LC-IRMS Method	2000/-
15	Proline, mg/kg	AOAC 979.20	800/-
16	Electrical Conductivity:	International Honey Commission Method	300/-
	(a) Honeys not listed under Honeydew		
	(b) Honeys listed under Honeydew		
17	(a) $\Delta\delta^{13}C$ Max (Maximum difference between all measured $\delta^{13}C$ values); per mil	EA-LC-IRMS Method	2000/-
	(b) $\Delta\delta^{13}C_{Fru - Glu}$ (The difference in $^{13}C/^{12}C$ ratio between fructose and glucose); per mil	EA-LC-IRMS Method	
	(c) $\Delta\delta^{13}C$ (per cent.) Protein – Honey (The difference in $^{13}C/^{12}C$ between honey and its associated protein extract) per mil	EA-LC-IRMS Method	
	<b>Total (all 17 parameters)</b>		<b>Rs. 18000/-</b>

**ICAR-IARI Centre for Safety Assessment of Food and Environment (Soil, Water)[C-SAFE]  
Division of Agricultural Chemicals, ICAR-IARI, New Delhi.**

**Contact details:**

Head, Division of Agricultural Chemicals  
Lal Bahadur Shastri (LBS) building, ICAR-IARI, New Delhi.  
E-mail: [head\\_chem@iari.res.in](mailto:head_chem@iari.res.in) , Phone: 011-25843588 # 4644



## शहद एवं अन्य मधुमक्खी उत्पादों की गुणवत्ता जांच हेतु क्षेत्रीय सुविधा



### एफ़एसएसएआई द्वारा स्वीकृत शहद परीक्षण मापदंड और उनके परीक्षण दरों की सूची

Sl. No.	मापदंड	एफ़एसएसएआई स्वीकृत विधियाँ	शुल्क रुपये में
1	27° तापमान पर विशिष्ट गुरुत्व	IS 4941: 1994	500/-
2	आर्द्रता (द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत में)	IS 4941: 1994	300/-
3	कुल घटती हुई चीनी, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत में	IS 4941: 1994	800/-
	कैरविआ कैलोसा और हनीडीउ शहद, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	IS 4941: 1994	
	हनीडीउ शहद के साथ ब्लासम शहद का मिश्रण, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	IS 4941: 1994	
4	शुक्रोज, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	AOAC 977.20	2000/-
	कैरविआ कैलोसा और हनीडीउ शहद	AOAC 977.20	
5	फ्रुक्टोज से ग्लूकोज अनुपात (एफ़/जी अनुपात)	AOAC 977.20	
6	कुल भस्म, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	IS 4941: 1994	1000/-
7	क. द्रव्यमान के द्वारा फोर्मिक अम्ल प्रतिशत के रूप में व्यक्त अम्लता	IS 4941: 1994	800/-
	ख. मुक्त अम्लता मिली सम्सन्धोजक अम्ल /1000 ग्राम	AOAC 962.19	
8	हाईड्रोक्सी मेथाइल फ़रफ़्यूरल (एचएमएफ़) मिली ग्राम / किग्रा	AOAC 980.23	500/-
9	डायस्टेज गतिविधि, शेकेड ईकाई	AOAC 958.09	1500/-
10	पानी में अधुलनशील पदार्थ, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	International Honey Commission Method	500/-
	प्रेसड शहद के लिये, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत		
11	सी 4 चीनी, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	AOAC 998.12	2000/-
12	पराग गणना / ग्राम	IS 4941: 1994	500/-
13	चावल सीरप के लिए विशेष मार्कर (एस एम आर )	LC-MS/MS method	2500/-
14	बाहरी ओलिगोसेकेराईडस प्रतिशत	EA-LC-IRMS Method	2000/-
15	प्रोलीन , मिग्रा /किग्रा	AOAC 979.20	800/-
16	विद्युत चालकता	International Honey Commission Method	300/-
	क. शहद हनीडीउ के तहत सूचीबद्ध नहीं है		
	ख. शहद हनीडीउ के तहत सूचीबद्ध है	International Honey Commission Method	
17	$\Delta\delta^{13}C$ अधिकतम (सभी मापित $\Delta\delta^{13}C$ मानों के बीच अधिकतम अंतर); प्रति मिल	EA-LC-IRMS Method	2000/-
	$\Delta\delta^{13}C$ फ्रुक्टोज - ग्लूकोज (फ्रुक्टोज और ग्लूकोज के बीच $^{13}C/^{12}C$ अनुपात में अंतर ); प्रति मिल	EA-LC-IRMS Method	
	$\Delta\delta^{13}C$ (प्रतिशत) प्रोटीन -शहद (शहद और इसके सम्बंधित प्रोटीन निकालने के बीच $^{13}C/^{12}C$ में अंतर	EA-LC-IRMS Method	
	<b>कुल (सभी 17 पैरामीटर)</b>		<b>18000/-</b>

भा. कृ. अनु. प. - भा. कृ. अनु. सं. खाद्य एवं पर्यावरण ((मृदा, जल) सुरक्षा आंकलन केंद्र  
कृषि रसायन विभाग, आईसीएआर-आईएआरआई, नई दिल्ली।

#### सम्पर्क सूत्र:

सम्भागाध्यक्ष, कृषि रसायन विभाग  
लाल बहादुर शास्त्री (एलबीएस) भवन, आईसीएआर-आईएआरआई, नई दिल्ली।  
ई-मेल: [head\\_chem@iari.res.in](mailto:head_chem@iari.res.in) ; फोन: 011-25843588 # 4644