

SESAME OIL

S.No. क्र.सं	विशिष्ट विशेषताएँ Specific Characteristics	विनिर्देशों की रेंज Range of Characteristics			अपनाई गई पद्धति Method followed
		Refined	Grade I	Grade II	
1.	आर्द्रता की मात्रा % (अधिकतम) Moisture % by wt.(max)	0.10(max)	0.25(max)	0.25(max)	IS:548(Pt.I)1964, Reaffirmed 2010
2.	विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण 30° से. Specific gravity at 30°C	0.915-0.919	0.915-0.919	0.915-0.919	IS:548(Pt.I)1964, Reaffirmed 2010
3	40° से. पर रिफ्रेक्टिव इन्डेक्स Refractive Index at 40°C	1.4646-1.4665	1.4646-1.4665	1.4646-1.4665	IS:548(Pt.I)1964, Reaffirmed 2010
4.	सैपोनिफिकेशन वैल्यू Saponification value	188-193	188-193	188-193	IS:548(Pt.I)1964, Reaffirmed 2010
5.	आयोडीन वैल्यू Iodine value	105-115	105-115	105-115	IS:548(Pt.I)1964, Reaffirmed 2010
6.	अनसैप मैटर % Unsap. Matters % by wt.	1.5(Max)	1.5(Max)	1.5(Max)	IS:548(Pt.I)1964, Reaffirmed 2010
7.	एसिड वैल्यू Acid value	0.5 (Max)	4.0 (Max)	6.0 (Max)	IS:548(Pt.I)1964, Reaffirmed 2010
8.	बेलियर्स टर्बिडिटी तापमान ° से. 18-22°C Bellier's Turbidity Temp. °C	22°C (Max)	22°C (Max)	22°C (Max)	IS:548 (PT.II) 1976,Reaffirmed2010
9	मिलाया गया रंग Added colour	Neg.	Neg.	Neg.	IS:548 (PT.II), 1976, Reaffirmed, 2010
10.	खनिज तेल हेतु परीक्षण Test for Mineral oil	Neg.	Neg.	Neg.	IS:548 (PT.II), 1976, Reaffirmed, 2010
11.	अरंडी के तेल हेतु परीक्षण Test for Castor oil	Neg.	Neg.	Neg.	IS:548 (PT.II), 1976, Reaffirmed, 2010
12.	हैल्फेन परीक्षण Halphen Test	Neg.	Neg.	Neg.	IS:548 (PT.II), 1976, Reaffirmed, 2010
13.	आर्जिमोन तेल हेतु परीक्षण Test for Argemone oil	Neg.	Neg.	Neg.	DGHS: 2005
14. x	हैक्सब्रोमाइड परीक्षण Hexabromide	Neg.	Neg.	Neg.	IS:548 (PT.II), 1976, Reaffirmed, 2010
15.	लोवीबॉण्ड स्केल पर रंग Y+5R के रूप में व्यक्त Colour on Lovibond scale	2(max)	10(max)	20(max)	IS:548(Pt.I)1964, Reaffirmed 2010

RESULT OF ANALYSIS

S.No	PARAMETERS	PROTOCOL	UNIT	LIMIT
FATTY ACID PROFILE				
16	Palmitic acid	AA/SOP/INS/1 0 (Based on Food Analysis Theory & Practice, Krishnamoorth y GLC Method P.No.188)	%	7.0 - 12
17	Stearic acid		%	3.5 - 6.0
18	Oleic acid		%	35 - 50
19	Linoleic acid		%	35 - 50