ESPECIFICACIONES DE CALIDAD
ACEITE CRUDO DESGOMADO DE SOYA

Descripción: Es un líquido graso de color ambarino, obtenido por extracción mecánica y/o por extracción por solventes, proveniente de la semilla de soya (Glycine máx. L.) y/o de sus variedades biotecnológicas que sean aptas para el consumo humano. El aceite crudo puede ser el resultado de la extracción de una mezcla de diferentes variedades de soya.

Características Biológicas: Las grasas son sustancias biológicas insolubles en agua, pero solubles en solventes no polares como éter, cloroformo, benzeno, acetona y otros similares. Las grasas se encuentran en los alimentos y son uno de los nutrimentos que se deben consumir diariamente. Las grasas son una fuente concentrada de energía para el organismo, pues cada gramo de ella nos da 9 kilocalorías (Kcal.). La relación de grasas poliinsaturadas a saturadas debe ser, de preferencia, de 2:1.

Aproximadamente de 1.5 a 2.5% de la grasa presente en la soya se encuentra en forma de lecitina. La lecitina es un fosfolípido que se separa del aceite de soya a través de un proceso de desgomado y se vende como un producto de alto valor comercial.

Otro compuesto de interés en la grasa de soya son los tocoferoles (0. 15-0.21 %), los cuales actúan como antioxidantes naturales y tienen las funciones de la vitamina E. La vitamina E inhibe la oxidación de los ácidos grasos poliinsaturadas de las membranas del cuerpo. A nivel industrial se utilizan los tocoferoles para retardar la aparición de la rancidez en aceites comestibles o alimentos con alto contenido de grasa.

Aceites y proteínas el Calvario S. de R.L. de C.V.
Km. 85 Carretera Tehuacán - Teotitlán - San Pablo, Tepetzingo
C.P. 75859 - Tehuacán, Puebla

Tels. y fax (01 238) 3830200 / 3830341 /
3830440 / 3830487 / 3830398 / 3834220
ventas@aceiteimperial.com.mx

Características Químicas:

ACEITE CRUDO	VALOR
AGL (%)	0.75 máximo
Fósforo (ppm)	200 máximo
Triglicéridos (%)	95 a 97
Fosfátidos (%)	1.5 a 2.5
Materia Insaponificable (%)	1.6
Fito esteroles (%)	0.33
Tocoferoles (%)	0.15 a 0.21
Hidrocarburos (escualenos) (%)	0.014
Hierro, ppm	1 a 3
Cobre, ppm	0.03 a 0.05

Características Físicas:

Sedimentos (%)	0.3 máximo
Temperatura (°C)	55 máximo
Humedad y materia volátil	0.3 máximo
Color (Unidades Lovibond)	70 amarillo/12 rojo máximo

Aceites y proteínas el Calvario S. de R.L. de C.V.
Km. 85 Carretera Tehuacán - Teotitlán - San Pablo, Tepetzingo
C.P. 75859 - Tehuacán, Puebla

Tels. y fax (01 238) 3830200 / 3830341 / 3830440 / 3830487 / 3830398 / 3834220
ventas@aceiteimperial.com.mx

Características Organolépticas:

Aspecto	Líquido graso, libre de turbidez, sedimentos y/o partículas en suspensión
Aroma	Característico libre de aromas extraños
Color	Amarillo

Perfíl de ácidos grasos:

PARÁMETROS	MÍNIMO	MÁXIMO
Ácido Láurico C12:0	0	0.1
Ácido Mirístico C14:0	0	0.2
Ácido Palmítico C16:0	9.7	13.3
Ácido Palmitoléico C 16:1	0	0.2
Ácido Esteárico C18:0	3.0	5.4
Ácido Oléico C18:1	17.7	28.5
Ácido Linoléico C18:2	49.8	57.1
Ácido Linolénico C18:3	5.5	9.5
Ácido Araquídico C20:0	0.1	0.6
Ácido Gadoléico C20:1	0	0.3
Ácido Eicosadiénoico C20:2	0	0.1
Ácido Behénico C22:0	0.3	0.7
Ácido Erúsico C22:1	0	0.3
Ácido Lignocérico C24:0	0	0.4

Nota:
Estos valores corresponden a la variedad natural de la semilla de soya y no son representativos de las variedades desarrolladas por bio-tecnología. Estos valores, por lo tanto, pueden variar en el grado y proporción en que se utilicen para obtener el aceite crudo de soya.

Aceites y proteínas el Calvario S. de R.L. de C.V.
Km. 85 Carretera Tehuacán - Teotitlán - San Pablo, Tepetzingo
C.P. 75859 - Tehuacán, Puebla

Tels. y fax (01 238) 3830200 / 3830341 / 3830440 / 3830487 / 3830398 / 3834220
ventas@aceiteimperial.com.mx

Análisis CRETIB:

- No es corrosivo
- No es reactivo
- No es explosivo
- No es tóxico
- No es inflamable
- No es biológico infeccioso

Almacenamiento: Almacenar en recipientes bien cerrados. No exponer al aire o al calor.

En caso de derrame: Lavar el área que se haya manchado con el producto con suficiente agua y jabón para evitar que suceda algún accidente ya que es un producto resbaladizo.

Aceites y proteínas el Calvario S. de R.L. de C.V.
Km. 85 Carretera Tehuacán - Teotitlán - San Pablo, Tepetzingo
C.P. 75859 - Tehuacán, Puebla

Tels. y fax (01 238) 3830200 / 3830341 / 3830440 / 3830487 / 3830398 / 3834220
ventas@aceiteimperial.com.mx