



**Bio-zertifizierter Hirseextrakt – Produktnummer  
181.001**

Hirsesamen haben einen geringen Ölgehalt von lediglich 3,5 %. Das Öl wird daher am besten mit Hilfe von überkritischem Kohlendioxid extrahiert. Es enthält als typische Komponente ca. 1,5 % Miliacin. Da Miliacin nur zu ca. 0,3 % öllöslich ist, weist das konzentrierte Hirseöl durch feinverteiltes, überschüssiges Miliacin eine Trübung bzw. einen geringen Niederschlag auf. Miliacin ist ein sekundärer Pflanzeninhaltsstoff. Es handelt sich um ein pentazyklisches Triterpen, das zur Substanzgruppe der Phytosterole gehört. Diese regen die Zellteilung an, sind wichtige Bestandteile der Zellmembran und wirken der Hautalterung entgegen.



Das Öl hat außerdem einen hohen Gehalt an Omega-6-Fettsäuren. Es enthält etwas Squalen und hat einen relativ hohen Anteil an Sterolen und Tocotrienolen. In pflegenden Kosmetika aktiviert das Produkt den Zellstoffwechsel und fördert die Geweberegeneration. Es unterstützt das Haarwachstum, hat aufbauende Wirkung und verleiht ein strahlendes und gesundes Hautbild. Der Extrakt aktiviert die Selbstheilungskräfte der Haut und besitzt entzündungshemmende Eigenschaften. Er wirkt wundheilend und ihm werden positive Effekte bei Wundliegen und eitrigen Hautzuständen zugeschrieben.

**Supercritical Millet Extract (organic) – product code  
181.001**

Millet seeds have an oil content of 3.5 % only. The oil is therefore best extracted with supercritical carbon dioxide. It contains 1.5 % of miliacin, which is specific for the material. Since miliacin is only oil soluble by about 0.3 % the oil is turbid by finely dispersed excess miliacin. Miliacin is a pentacyclic triterpene related to phytosterols. These secondary plant ingredients encourage cell division and are important cell membrane components with protective and anti-aging efficacy.

The oil is in addition high in omega-6 fatty acids, has some squalene and is relatively high in sterols and tocotrienols. In cosmetic application the product increases cell metabolism, stimulates cell proliferation and tissue regeneration. It supports hair growth, has anabolic activity and leads to bright and healthy skin. The extract activates skin repair mechanisms and has anti-inflammatory property. It is wound healing and positive effects are reported in case of trophic ulcers, decubitus and purulent skin conditions.

