



オリザ化学株式会社
〒493-8001 愛知県一宮市北方町沼田1番地
TEL (0586)86-5141(代) FAX (0586)86-6191

製品規格書

製品名：フェルラ酸 (食品添加物)

本品は、イネ科イネ (*Oryza sativa* Linne) の種子から得られるフェルラ酸 (3-methoxy-4-hydroxycinnamic acid) である。本品は定量するとき、フェルラ酸を 98.0% 以上含む。

性状

白色～淡黄褐色の粉末で、無臭または、わずかに特有なにおいがある。

確認試験

(1) 本品のメタノール溶液 (1→100000) の吸収スペクトルを測定するとき、波長 236 nm、322 nm に吸収の極大を示す。

(2) 本品 0.01 g に水酸化カリウム・エタノール試液 10 ml を加え、加温して溶かすとき、液は黄色を呈する。

(3) 本品 0.01 g にアセトン 2 ml を加えて溶かし、塩化第二鉄・エタノール溶液 (1→50) 0.1 ml を加えるとき、液は赤褐色を呈する。

フェルラ酸含量

98.0% 以上 (HPLC)

純度試験

(1) 重金属 (Pbとして)

10 ppm 以下 (硫化ナトリウム比色法)

(2) ヒ素 (As₂O₃として)

1 ppm 以下 (食品添加物公定書、第3法、装置B)

乾燥減量

0.5% 以下 (衛生試験法、1 g、105 °C、3 時間)

強熱残留物

0.1% 以下 (食品添加物公定書、一般試験法)

融点

171 ~ 174 °C (食品添加物公定書、一般試験法)

一般生菌数

1×10³ 個/g 以下 (衛生試験法、標準寒天培地)

真菌数

1×10² 個/g 以下 (衛生試験法、ポテトデキストロース寒天培地
クロラムフェニコール添加)

大腸菌群

陰性 (衛生試験法、BGLB培地)

組成

成分	含有量
フェルラ酸	100 %

賞味期限

製造後2年間

保管方法

高温、直射日光を避け、密封状態にて保管する。

制定日	2001年 7月18日
改定日	2016年 4月 5日
管理No.	B-605EN