

ルンブルクス末ができるまで

《原料》

ミミズ養殖（国産ミミズ）



養殖床は椎茸を除く数種のキノコの栽培に用いた菌床で作られ、餌は、野菜ジュースの搾りかすです。人に安全なものを与えています。

与える餌や水、養殖床については、重金属（カドミウム・鉛・ヒ素・総水銀）の検査を行い、安全を確認しています。



（株）宮崎血流研究所のミミズ粉末・ルンブルクス末に使用される原料ミミズは、当社の厳しい指導・管理のもと、野菜ジュースの絞り粕を餌に、宮崎県宮崎市佐土原町の委託養殖業者の手により丹精込めて育てられています。



人参粕



養殖場



養殖の様子

泥吐かせ

養殖床から揚げ、餌を与えず泥を吐かせて養殖床の菌床から分離して出荷します。



採集、泥吐かせ

搬入・水洗い

オゾン水を用い、水が透明になるまで丁寧に繰り返し殺菌洗浄します。



ミミズ洗浄



冷凍保存



冷凍保存

《 濾液製造 》

冷凍ミズ解凍

解凍されたミズは、(株)宮崎血流研究所の製造室において、独自の製法(特許第5696917号)により液体化、フィルターを通し不溶物(重金属、脂質など)を除去し、清澄液に加工されます。



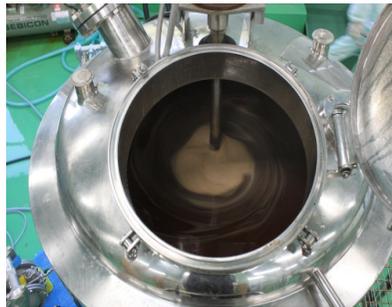
加温・自己消化促進

線溶活性を高める効果があります。



消化液濾過

一般細菌・大腸菌の検査を行います。



(株)宮崎血流研究所・製造室

《粉末化》

濾液除菌

乾燥工場に送られた冷凍濾液は、遠心分離器に掛け沈殿物を取り除いた後に除菌フィルターを通し除菌後、一般細菌・大腸菌類の検査を行います。



遠心分離機により沈殿物を取り除きます。



段階的に除菌フィルターを通し、最終的には0.2 μ のフィルターで除菌します。



凍結乾燥



バットに詰めて-40℃で予備凍結します。



バットを乾燥機に入れ凍結乾燥します。



粉末製造完了

製造完了した粉末は再度一般細菌・大腸菌の検査、及び重金属(カドミウム・鉛・ヒ素・総水銀)の検査を行ないます。



ハンマーミルによって粉碎し、32メッシュオールパスの微細粉末を作ります。



ルンブロキナーゼエキス100%粉末