

Extraction par fluides subcritiques

Zippertex MKII



^a AdVisionTech, 13 rue des prés, 60460 Précy Sur Oise, <u>s.pelatan@advisiontech.fr</u> -

Sylvain PELATAN *a, Jean-Yves CLAVIER b, Jamal OUAZZANI c

^b SUP ENG, 20 rue Charles Martel, 54250 Champigneulles, <u>jy.clavier@supeng.fr</u>,

^c ICSN CNRS, 1 Av. de la Terrasse, 91190 Gif-sur-Yvette, <u>jamal.ouazzani@cnrs.fr</u>



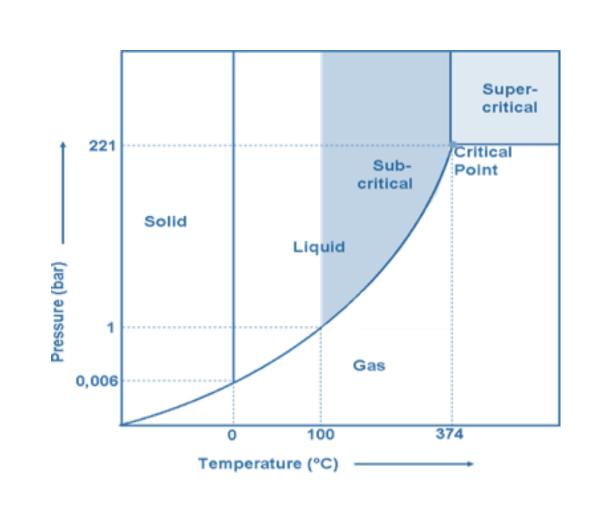
Supercritical Engineering

AdVisionTech

Eau Subcritique:

- Haut pouvoir solvant.

- Faible viscosité.
- Haute vitesse de diffusion dans la matière.
- Faible coût d'utilisation.







Comparaison Zippertex vs Macération 11 Macération

Zippertex

Comparatif de deux modes d'extraction sur des tiges de Tinospora Crispa. Comparatif réalisé à rendement équivalent. Solvant pour chaque d'extraction MeOh

Avantages:

- Conditions subcritiques rapidement atteintes
- Réduction du temps d'extraction: 4 extractions/jour
- Amélioration du rendement par rapport à une extraction par macération.
- Pas de nécessité de sécher la matière.
- Solvant "vert" pas de toxicité.
- Facilité de mise en œuvre.

Extraction en quelques étapes:

- 1 Préchauffe du corps d'extracteur
- 2 Préparation de l'extrait mise en sac
- 3 Placement du sac dans l'extracteur
- 4 Remplissage de l'extracteur avec le solvant
- 5 Fermeture de l'extracteur
- 6 Mise sous pression d'azote
- 7 Extraction via la vanne de fond

Durée de l'extraction: 30 à 45 min

Extract

Références:

A New Xanthone from the Bark Extract of Rheedia acuminata and Antiplasmodial Activity of Its Major Compounds Guillaume Marti, Véronique Eparvier, Marc Litaudon, Philippe Grellier, Françoise Guéritte, Molecules 2010, 15, 7106-7114;

Antiangiogenic-Like Properties of Fermented Extracts of Ayurvedic Medicinal Plants

Chérif Rabhi, Guillaume Arcile, Léon Cariel, Christine Lenoir, Jérome Bignon, Joanna Wdzieczak-Bakala, and Jamal Ouazzani

J Med Food, **2015**, 1–8.

Kingianin A: A New Natural Pentacyclic Compound from Endiandra kingiana Aurélie Leverrier, Marie Elise Tran Huu Dau, Pascal Retailleau, Khalijah Awang, Françoise Guéritte, and Marc Litaudon* Org. Lett. **2010**, 12.16.

Antiplasmodial, Antitrypanosomal, and Cytotoxic Activities of Prenylated Flavonoids Isolated from the Stem Bark of Artocarpus styracifolius

Mélanie Bourjot, Cécile Apel, Marie-Thérèse Martin, Philippe Grellier, Van Hung Nguyen, Françoise Guéritte, Marc Litaudon

Planta Med **2010**, 76, 1600-1604.

