



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

<p>(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : A61K 9/19, 9/14, 47/26, 47/18</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 97/17064</b> (43) Date de publication internationale: 15 mai 1997 (15.05.97)</p>
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/01706 (22) Date de dépôt international: 30 octobre 1996 (30.10.96) (30) Données relatives à la priorité: 95/13022 3 novembre 1995 (03.11.95) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SANOFI [FR/FR]; 32-34, rue Marboeuf, F-75008 Paris (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): BOULOU MIE, Collette [FR/FR]; Bâtiment 5, Résidence Le Golf, 421, rue Croix-de-Las-Cazes, F-34000 Montpellier (FR). BREUL, Thierry [FR/FR]; Bâtiment A, 72, avenue de Louisville, F-34080 Montpellier (FR). COLLIÈRE, Laurence [FR/FR]; La Bayssade, F-82700 Montbartier (FR). FAURE, Philippe [FR/FR]; 48, rue Saint-Baudile, F-34970 Maurin (FR). (74) Mandataire: LE GUEN, Gérard; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne-d'Orves, F-75441 Paris Cédex 09 (FR).</p>		<p>(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, brevet ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), brevet eurasiatique (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i></p>
<p>(54) Title: STABLE FREEZE-DRIED PHARMACEUTICAL FORMULATION</p>		
<p>(54) Titre: FORMULATION PHARMACEUTIQUE LYOPHILISÉE STABLE</p>		
<p>(57) Abstract</p>		
<p>A pharmaceutically acceptable freeze-dried formulation consisting of an amorphous phase and a crystalline phase and including at least one non-protein active principle. The formulation is characterised in that it contains mannitol and alanine in a ratio R of 0.1-1, where R is the weight of mannitol over the weight of alanine.</p>		
<p>(57) Abrégé</p>		
<p>L'invention a pour objet une formulation lyophilisée constituée d'une phase amorphe et d'une phase cristalline, pharmaceutiquement acceptable comprenant au moins un principe actif non protéique, caractérisée en ce qu'elle contient du mannitol et de l'alanine dans un rapport R compris entre 0,1 et 1, R représentant la masse de mannitol sur la masse d'alanine.</p>		