

Lorus Therapeutics annonce l'attribution d'une bourse de 2 millions \$ offerte par les National Institutes of Health à l'Ohio State University afin d'étudier l'application de la nouvelle technologie de distribution des nanoparticules aux médicaments oncologiques Lorus

TORONTO, CANADA – 24 mars 2009 – Lorus Therapeutics Inc. (TSX : LOR) (« Lorus » ou « la société »), une compagnie biopharmaceutique spécialisée dans la recherche et le développement de produits et technologies pharmaceutiques pour la prise en charge du cancer, a annoncé aujourd'hui l'attribution d'une bourse d'environ 2 millions \$ aux chercheurs de l'Ohio State University (OSU) afin d'étudier s'il est possible d'appliquer la technologie de distribution ciblée des nanoparticules exclusive à l'OSU aux médicaments ARN ciblant la ribonucléotide réductase (RNR).

LOR-1284, un médicament ARNi candidat qui cible la sous-unité R2 de la ribonucléotide réductase (RNR), a été choisi par l'OSU comme composé d'étude principal. Lorus a accepté de fournir le LOR-1284 ainsi que d'autres composés en phase de développement qui ciblent les sous-unités R1 et R2 et dont les essais cliniques ou précliniques ont démontré l'efficacité contre une variété de cancers. Bien que la publication des rapports montre que le composé LOR-1284 seul présente une activité antitumorale considérable *in vivo*, la nouvelle approche nanotechnologique développée par l'OSU pourrait améliorer le taux d'absorption du médicament par les tissus et fournir une affinité sélective pour certaines tumeurs spécifiques.

La recherche visant à optimiser la distribution des ARNi *in vivo* s'annonce comme une découverte clé pour le développement des thérapies ARNi ciblant des gènes spécifiques associés au cancer.

Le développement des nanomédicaments est un domaine en plein essor au sein du département des technologies innovantes de l'OSU; il profite de l'expertise de l'OSU College of Pharmacy, du Nanoscale Science and Engineering Center (NSEC) et du Comprehensive Cancer Center (CCC). Le Dr Robert Lee, professeur agrégé en pharmacie au CCC et NSEC, est à la tête de ce programme expérimental, en collaboration avec le Dr James Lee, professeur au département de génie chimique et biomoléculaire et directeur du NSEC, ainsi que le Dr Guido Marcucci, professeur en médecine et génétique humaine au CCC.

« L'association de nouveaux nanotransporteurs à base de lipides à des agents spécifiques de tumeur à ciblage moléculaire est une approche rationnelle et prometteuse pour concentrer l'activité des médicaments ARN et allier deux technologies complémentaires déjà en développement à l'OSU », a précisé le Dr Robert Lee. « L'OSU possède une grande expérience en matière d'études sur de nombreux médicaments ARNi et oligonucléotides, notamment un programme d'étude concernant le médicament LOR-2040 de Lorus pour le traitement de la leucémie myéloïde aiguë qui est actuellement évalué dans une étude clinique de Phase II. »

« Lorus est très heureuse de fournir ses composés ciblant les ribonucléotides réductases R1 et R2 et les données nécessaires à l'élaboration de nouvelles techniques de distribution de ces médicaments », a déclaré le Dr Aiping Young, présidente et chef de la direction de Lorus. « Cette étude utilise tout le spectre des

activités antitumorales de ces composés afin d'identifier la possibilité de développements additionnels pour combattre certaines tumeurs spécifiques. »

Lorus fournit les médicaments par le biais d'un accord de transfert de matériel.

A propos de Lorus

Lorus est une société biopharmaceutique spécialisée dans la recherche et la mise au point de traitements novateurs du cancer. L'objectif de Lorus consiste à miser sur son expertise en recherche préclinique et clinique ainsi qu'en réglementation afin de mettre au point de nouveaux candidats médicaments pouvant servir, seuls ou en combinaison avec d'autres médicaments, à une prise en charge efficace du cancer. Grâce à ses propres efforts de découverte et à un programme d'acquisition et d'obtention de licences, Lorus est en train de se constituer un portefeuille de médicaments anticancéreux prometteurs. Lorus Therapeutics Inc. est inscrite à la Bourse de Toronto sous le symbole LOR.

Énoncés prospectifs

Le présent communiqué contient des énoncés prospectifs au sens des lois fédérales canadiennes et américaines sur les valeurs mobilières. De tels énoncés comprennent, sans s'y limiter, des déclarations relatives : à nos programmes de recherche, à nos projets d'essais cliniques, à la conclusion réussie et en temps opportun d'essais cliniques, ainsi qu'au processus d'approbation réglementaire, à notre capacité de financer des recherches à venir, à nos projets visant la création de partenariats dans le cadre de la mise au point avancée de nos candidats produits, à l'établissement d'alliances commerciales, aux projets, objectifs, attentes et intentions de la société, ainsi qu'à d'autres déclarations contenant des verbes tels que "continuer", "croire", "planifier", "s'attendre à", "avoir l'intention de" et "pouvoir" au futur et au conditionnel, de même que d'autres expressions semblables. Ces énoncés reflètent nos opinions actuelles concernant des événements futurs et sont assujettis à des risques et incertitudes; ils sont, de ce fait, basés sur un certain nombre d'estimations et d'hypothèses qui, bien que nous les considérons comme raisonnables, sont de par leur nature assujettis à d'importantes incertitudes et contingences d'ordre commercial, économique, concurrentiel, politique et social. De nombreux facteurs pourraient entraîner un écart important entre nos réalisations, notre rendement et nos résultats réels et ceux exprimés ou sous-entendus dans ces énoncés prospectifs. Ces facteurs comprennent notamment : notre capacité à poursuivre nos activités en tant qu'entreprise en exploitation, notre capacité à rembourser ou à refinancer les débetures convertibles d'ici octobre 2009, notre capacité à obtenir le capital requis pour la recherche et l'exploitation de la société, les risques inhérents au début de la mise au point d'un médicament, y compris la démonstration de l'efficacité, le temps et les coûts liés à la mise au point ainsi que le processus d'approbation réglementaire; les progrès de nos essais cliniques; notre capacité à conclure des accords avec des partenaires potentiels; notre capacité à attirer et à conserver des employés clés; la fluctuation des conditions au sein des marchés et d'autres risques détaillés périodiquement dans les documents déposés tous les trimestres, dans les notices annuelles, les rapports annuels et d'autres documents déposés annuellement auprès des organismes canadiens de réglementation du commerce des valeurs mobilières et de la Securities and Exchange Commission des États-Unis.

Si l'un ou l'autre de ces risques ou incertitudes se matérialisait, ou si les hypothèses formulées dans la section intitulée "Facteurs de risque" de notre notice annuelle se

révélaient inexactes, les résultats réels pourraient varier considérablement de ceux exprimés dans le présent document. Les énoncés prospectifs sont valides à la date du présent communiqué. Nous n'avons pas l'intention de mettre ces énoncés à jour, et rejetons toute obligation à cet égard, sauf dans les cas où la loi l'exige. Nous ne pouvons garantir que ces énoncés s'avéreront exacts, car les résultats réels ainsi que les événements futurs pourraient varier grandement de ceux prévus dans ces énoncés. Les investisseurs sont avisés que les énoncés prospectifs ne constituent nullement une garantie de rendement futur de la société et, par conséquent, ils sont avertis de ne pas se fier outre mesure à de tels énoncés en raison de l'incertitude qui leur est inhérente.

Il est possible de lire les récents communiqués de presse de Lorus Therapeutics Inc. sur le site Web de la société à l'adresse www.lorusthera.com. Pour consulter les dépôts réglementaires de Lorus sur SEDAR, veuillez accéder au site www.Sedar.com. Pour ce qui est des dépôts effectués sur SEDAR avant le 10 juillet 2007, veuillez consulter le profil d'entreprise de Global Summit Real Estate Inc. (ancien nom de Lorus).

Des questions?

Pour obtenir de plus amples informations, veuillez contacter :

Lorus Therapeutics Inc.

Dr Saeid Babaei, 416-798-1200 poste 490; ir@lorusthera.com