

R体 α -リボ酸の脳機能研究に着目

(株)シクロケム

(株)シクロケムによるとR体 α -リボ酸に関する、脳機能分野での興味深い研究成果が世界各国で発表されている。

最初の研究は、イタリアの研究グループの報告で、昨年2月に『International Journal of Molecular Science』に発表されたもの。健常ラットと高血圧自然発症(脳血管障害モデル)ラットの2群に、通常の α -リボ酸(ラセミ体)やS体、R- α リボ酸各種を腹腔内注射し、その脳機能をTBARS、免疫組織化学、画像解析によって評価。結果、R- α リボ酸投与によって

のみ、脳血管障害を持つSHRラットの酸化ストレスが有意に軽減されることが判明した。

もう1つは、米国の南カリフォルニア大学の研究グループの報告で、昨年7月に『PLOS ONE』に発表されたもの。アルツハイマー病(AD)モデルマウス(3xTg-AD mice)を用いて検討され、その結果、R- α リボ酸は、ADによる脳内へのグルコース取り込み能低下を改善するほか、ADによって低下したニューロン

のシナプス応答の改善などの結果が出た。

同社もこうした観点から、R- α リボ酸や同社の扱うR- α リボ酸包接体でのこの分野の研究を、これまで通り全国の大学や研究機関と共同で進め、学会などで発表していく。

COMPANY INFORMATION

所在地：東京都中央区日本橋本町3-9-4
日本橋ロードビル4F

TEL：03-5614-7147

FAX：03-5614-7148

URL：<http://www.cyclochem.com/>

事業内容：環状オリゴ糖を応用した機能性素材の開発