

天然原料由来酵素

【アンジオテンシン-1変換酵素】

(Angiotensin Converting Enzyme)

肝臓で合成されたアンジオテンジノーゲンは、血中でレニンによってアンジオテンシン-I分子に分解される。本ペプチドは生理活性を有しないが、アンジオテンシン-I変換酵素(ACE)によって更に分解され、アンジオテンシン-IIを生成する。生成されたアンジオテンシン-IIは生体組織中のAT受容体に結合し、血管収縮作用を発現する。生体内でACE活性が過剰に発現すると、アンジオテンシン-Iが過剰に分解され大量のアンジオテンシン-IIが生成される。この結果AT受容体との結合が急激に増加し、極度の血管収縮を起こし異常な血圧上昇を招く。その結果として、心筋梗塞、脳梗塞等の各種血管系疾病・疾患を誘発することが知られている。ACEは代表的な血圧上昇物質だが、他の種々の生理機能についての解明も重要な課題であると考えられている。

この度開発されたACEは、正常な牛肺臓から独自に開発した方法により、徹底的に不純物除去された高純度精製品です。高純度品なので高血圧の研究その他生理機能の解明等種々の実験に最適な製品です。

《 製 品 》

製品コード番号	製 品 名	包 装 量	貯蔵法
LL-80005	アンジオテンシン-1変換酵素(ACE)	0.2unit	4℃以下
LL-80003	アンジオテンシン-1変換酵素(ACE)	1.0unit	4℃以下

《 規 格 》

製品コード番号	原 料	形 態	色	糖含量	分子量	純 度
LL-80005	牛肺臓	凍結乾燥品	白色、粉末	25.5%	175,000	99%以上
LL-80003	牛肺臓	凍結乾燥品	白色、粉末	25.5%	175,000	99%以上

※ ACEの活性測定は、弊社下記ACE活性測定キットが便利です。

製品コード番号:LL-80001 「アンジオテンシン-1変換酵素活性測定キット」

- お問い合わせご要望の節には下記にご連絡下さい。

製 造 元 : 有 限 会 社 ラ イ フ 研 究 所
〒990-0832 山形県山形市城西町三丁目8番3号
TEL/FAX: 023-645-1392 TEL/FAX: 050-3088-1594