

# Metasystemisches Ergebnis zum **human cystatin C**

## **Cystatin C inhibits Alzheimer's Deposition**

*Nature Genetics* 39, 1440 - 1442 (2007)

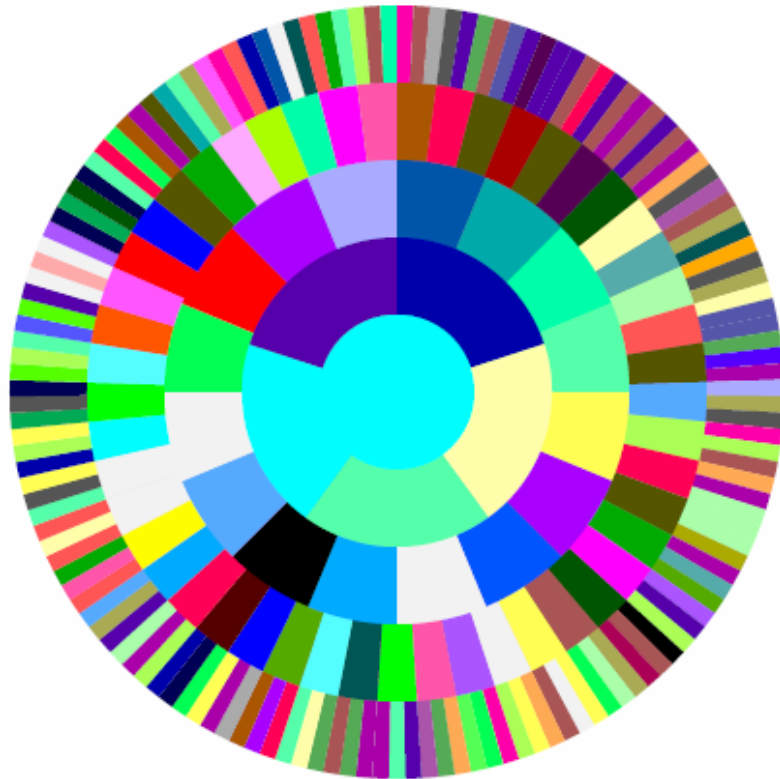
Published online: 18 November 2007 | doi:10.1038/ng.2007.29

**Cystatin C inhibits amyloid- deposition in Alzheimer's disease mouse models. Using transgenic mice expressing human cystatin C (encoded by *CST3*), we show that cystatin C binds soluble amyloid- peptide and inhibits cerebral amyloid deposition in amyloid- precursor protein (*APP*) transgenic mice. Cystatin C expression twice that of the endogenous mouse cystatin C was sufficient to substantially diminish amyloid-deposition.**

**Thus, cystatin C has a protective role in Alzheimer's disease pathogenesis, and modulation of cystatin C concentrations may have therapeutic implications for the disease.**

Sequenz: CST3\_all\_d\_kreis - 28.11.2007 PerZan

Codon:



CST3\_falg.rtf - Faecher-Lesen - 2007-11-28 PerZan

leveln-1

TAAAT

**TAA 33 Rueckzug (stop)**

leveln-2

TTGAAGCAGTAACTGC

**TTG 23 Zersplittung**

**AAG 14 Besitz von Grossem**

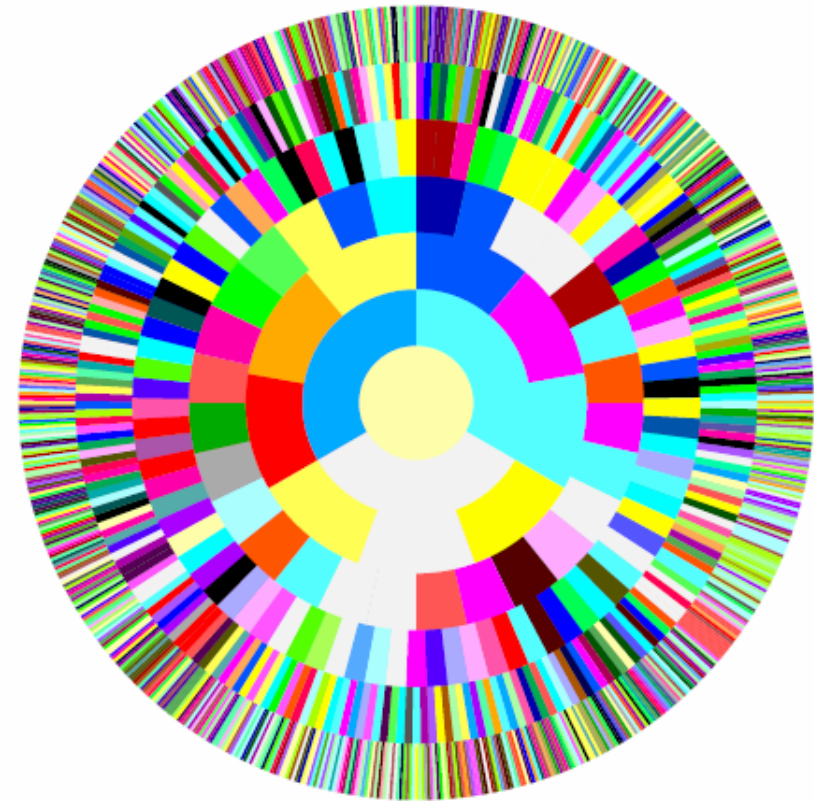
**CAG 30 Das Haftende**

**TAA 33 Rueckzug (stop)**

**CTG 27 Bestimmung**

Sequenz: APP\_08-06\_all\_d\_kreis - 03.09.2006 PerZan

Codon: #0011 AAT Asn \*34



P\_08-06\_falg.rtf - Faecher-Lesen - 2006-09-03 PerZan

leveln-1

AAG

**AAG 14 Besitz von Grossem**

leveln-2

CAAAAATGAA

**CAA 13 Gemeinschaft**

**AAA 1 Das Schoepferische**

**TGA 12 Stockung (stop)**

ERGEBNIS:

Es ist evident, dass sich die **TAA-AAG-AAA-CAG** Konstellation in beiden Strukturen in einer räumlich diametralen Lage organisiert.

**Dies könnte nach den bisherigen Beobachtungen im Metasystem bedeuten, dass die wechselseitigen Funktionen interferieren, sich also gegenseitig neutralisieren oder "behindern", so wie es die genetische Analyse beschreibt.**