



Ein Meisterstück der Evolution: Wie Metalloproteine metall-spezifisch wurden - aufgezeigt am Beispiel der Metall-Selektivität von Metallothioneinen in der Weinbergschnecke

A ... Expression von Cadmium-spezifischem Metallothionein (HpCdMT) in Verdauungszellen der Mitteldarmdrüse der Weinbergschnecke (dunkelviolette Niederschläge).

B ... Expression von Kupfer-spezifischem Metallothionein (HpCuMT) in Porenzellen der Mitteldarmdrüse der Weinbergschnecke (dunkelvioletter Niederschlag)

C ... Eine aktive Weinbergschnecke (*Helix pomatia*) während eines Regengusses.

D ... Aus den Zellen der Mitteldarmdrüse der Weinbergschnecke (**A** und **B**) können ein Cadmium-spezifisches (HpCdMT) und ein Kupfer-spezifisches Metallothionein (HpCuMT) als Proteine isoliert werden.

Artikel dazu in: **BMC Biology** 2011, 9:4

<http://www.biomedcentral.com/1741-7007/9/4/abstract>