

# O

## Osteoactivin



H.-D. Haubeck  
Wasserburg, Deutschland

**Englischer Begriff** osteoactivin

**Definition** Osteoactivin ist ein Glykoprotein, das in Osteoblasten (► **Osteoblast**) exprimiert ist und an der Osteoblastenreifung beteiligt sein soll.

**Beschreibung** Osteoactivin ist ein ► **Glykoprotein**, das bevorzugt im Knochen exprimiert wird. Das Osteoactivin wurde aus der mRNA des Knochens von Ratten mit der op-(osteopetrosis-)Mutation über „differential display“ iso-

liert und identifiziert. Im Knochen wird es vor allem von Osteoblasten in späten Differenzierungsstadien exprimiert und korreliert mit der Expression von Osteocalcin. Die Osteoblastendifferenzierung kann durch Anti-Osteoactivin-Antikörper gehemmt werden. Die weitere Aufklärung der Funktion von Osteoactivin steht aber noch aus. Arbeiten zur Bedeutung von ► **Osteoactivin** bei Knochenkrankheiten des Menschen liegen noch nicht vor. Aktuell steht kein Immunoassay für die Osteoactivinbestimmung zur Verfügung.

### Literatur

Safadi FF, Xu J, Smock SL et al (2001) Cloning and characterization of osteoactivin, a novel cDNA expressed in osteoblasts. *J Cell Biochem* 84:12–26