

Melanozyten

Klassische Melanozyten sind in der Haut angesiedelt und produzieren Melanin. Damit tragen sie wesentlich zum äußeren Erscheinungsbild vieler Lebewesen bei und sind nützlich für Tarnung (bei Wildtieren) oder inner- und zwischenartliche Kommunikation ([Verhalten](#)). Über diese Rolle hinaus erfüllen sie auch in anderen Geweben, wie Augen oder Ohren, wichtige Aufgaben – insbesondere an Orten, für deren Funktion ein effektiver Schutz vor endogenem oder exogenem oxidativem Stress (z.B. [UV-Strahlen](#)) bedeutend ist.

Tabelle 1: Lokalisation und Funktion(en) der Melanozyten; angelehnt an Plonka *et al.*, 2009¹⁾/Viewpoint #1²⁾

| Ort | Funktion(en) (jeweils zusätzlich: Schutz) | Referenz(en) |
|--|--|--------------|
| Haut - Epidermis | Hautfarbe | |
| Haut - Haarfollikel | (Fell-)Haarfarbe | |
| Haut - Haarwulst | Melanozyten-Stammzellenreservoir für die Haut | |
| Auge - Iris | Augenfarbe | TYR |
| Auge - RPE | Sehen | TYR |
| Ohr - Hörschnecke (<i>Cochlea</i>) des Innenohrs | Umwandlung von Geräuschen in elektrische Impulse und deren Weiterleitung zum Gehirn, Hören | |
| Ohr - Innenohr | Gleichgewicht | |
| Gehirn, Zentrales Nervensystem | | |
| Herz | | |

Ein Mangel an Melanozyten oder Melanin kann mit einer Fehlfunktion betroffener Organe in Verbindung stehen.

¹⁾

Plonka, P. M., Passeron, T., Brenner, M., Tobin, D. J., Shibahara, S., Thomas, A., ... & Schallreuter, K. U. 2009. What are melanocytes really doing all day long...?. *Experimental dermatology*, 18(9), 799-819.

²⁾

Brenner, M., & Hearing, V. J. 2009. What are melanocytes really doing all day long...?: from the ViewPoint of a keratinocyte: Melanocytes-cells with a secret identity and incomparable abilities. *Experimental dermatology*, 18(9), 799.

From:

<http://www.wikikanin.de/> - Wikikanin

Permanent link:

<http://www.wikikanin.de/doku.php?id=physiologie:melanozyten&rev=1756452797>

Last update: 2025/08/29 09:33

