B

BFU-E

H. Baum
Institut für Laboratoriumsmedizin, Mikrobiologie und
Blutdepot, Regionale Kliniken Holding RKH GmbH,
Ludwigsburg, Deutschland

Synonym(e) [Burst-forming-unit-Erythrozyt](#)

Englischer Begriff burst-forming unit-erythrocyte

Definition Früheste erythropoetische Progenitorzelle, die nach Stimulation die Fähigkeit besitzt, in halbfestem Medium große, erythroide Zellnester zu bilden.

Beschreibung Die BFU-E ist die früheste erythropoetische Vorläuferzelle, die nach Stimulation durch Interleukin-3 (IL-3) und GM-CSF aus der hämatopoetischen Vorläuferzelle CFU-GEMM (Colony-forming-unit-Granulocyte-Erythroid-Makrophage-Megakaryocyte) hervorgeht. Nach Stimulation durch ► [Erythropoetin](#) erfolgt die Proliferation und Differenzierung zum ► [Proerythroblasten](#).

Literatur

Gregory CJ, Eaves AC (1977) Human marrow cells capable of erythropoietic differentiation in vitro: definition of three erythroid colony responses. *Blood* 49:855–864