

Bestimmung der richtigen CO₂-Konzentration im Inkubator

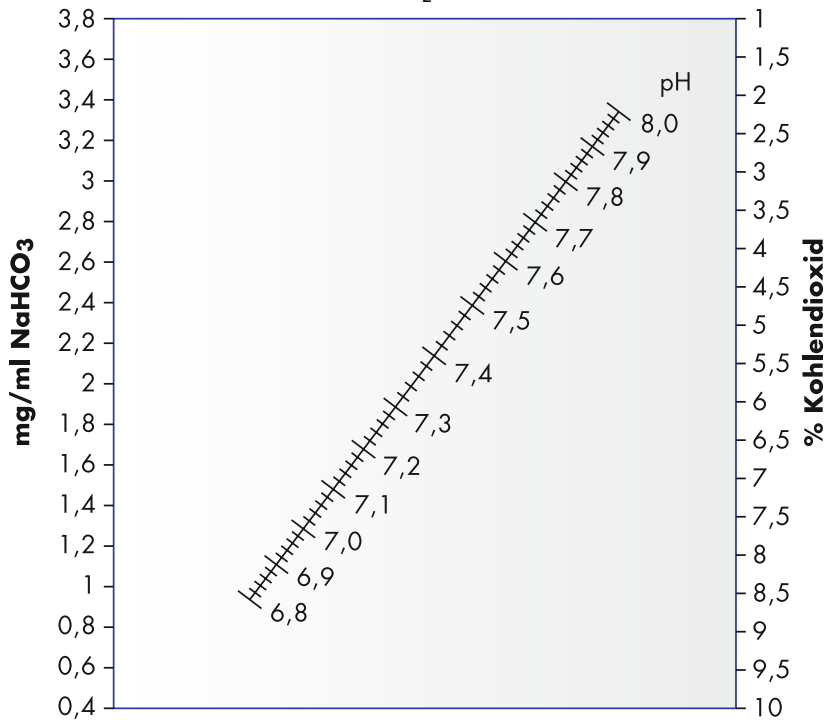
Mit nachfolgendem Nomogramm können Sie die CO₂-Konzentration ermitteln, die im Inkubator eingestellt werden muss, damit sich ein physiologischer pH-Wert in Abhängigkeit vom Natriumcarbonat-Gehalt des verwendeten Mediums einstellt.

Vorgehen:

Legen Sie ein Lineal von der NaHCO₃-Konzentration in Ihrem Medium zum gewünschten pH-Wert. Der Schnittpunkt mit der zweiten Ordinate (CO₂-Konzentration) ergibt den Wert, den Sie in Ihrem Inkubator

einstellen müssen. Sie können natürlich mit dem Nomogramm auch bestimmen, welcher pH-Wert sich bei gegebenen Konzentrationen von Natriumcarbonat und CO₂ einstellt.

Abb. 1: Nomogramm zur Bestimmung der CO₂-Konzentration



In der nachfolgenden Tabelle ist die typische CO₂-Konzentration häufig verwendeter Medien für den pH-Wert von 7,4 dargestellt.

Tab. 5: Typische CO₂-Konzentration von häufig verwendeten Medien der Biochrom AG

Medium	Kat. Nr.	NaHCO ₃ -Gehalt (mg/ml)	CO ₂ -Konzentration für pH 7,4 (%)
MEM Hanks'	F 0345	0,350	1,0
Medium 199 mit Hanks' Salzen	F 0635	0,350	1,0
MEM mit Earle's Salzen	F 0315	0,850	2,3
MEM mit Earle's Salzen	F 0325	2,200	5,5
Ham's F-10	F 0715	1,200	3,1
RPMI 1640	F 1213/F 1215	2,000	5,0
Medium 199 mit Earle's Salzen	F 0613/F 0615	2,200	5,5
Iscove's	F 0465	3,024	7,6
DMEM	F 0405	3,700	10,0
DMEM	F 0415	3,700	10,0
DMEM	F 0435	3,700	10,0