

Natriumbutyrat

Cat. No. CEI-0368

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Natriumbutyrat ist eine Verbindung mit der Formel $\text{Na}(\text{C}_3\text{H}_7\text{COO})$. Es ist das Natriumsalz der Buttersäure. Es hat verschiedene Wirkungen auf kultivierte Säugetierzellen, einschließlich der Hemmung der Proliferation, der Induktion von Differenzierung und der Induktion oder Repression der Genexpression. Daher kann es im Labor verwendet werden, um eine dieser Wirkungen zu erzielen. Insbesondere führt die Behandlung von Zellen mit Butyrat zu einer Hyperazetylierung von Histonen, und Butyrat selbst hemmt die HDAC-Aktivität. Butyrat war ein wesentliches Mittel zur Bestimmung der Rolle der Histonacetylierung in der Chromatinstruktur und -funktion. Die Hemmung der HDAC-Aktivität beeinflusst die Expression von nur 2 % der Säugetiergene.

Produktinformation

CAS-Nummer	156-54-7
Molekülformel	$\text{C}_4\text{H}_7\text{NaO}_2$
Molekulargewicht	110.09
Reinheit	>99%
Ziele	HDAC
Löslichkeit	DMSO

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2 Jahre -20 Grad Celsius Pulver
-----------------	---------------------------------