

Position zur Industriellen Biotechnologie



Verantwortungsvoller Einsatz der Biotechnologie zur Verbesserung des Lebens, Tag für Tag

Evonik ist ein weltweit führendes Unternehmen der Spezialchemie. Dabei geht Evonik weit über die Chemie hinaus, um für den Kunden innovative, wertbringende und nachhaltige Lösungen zu schaffen, die das Leben besser machen, Tag für Tag.

In Evoniks Division Nutrition & Care mit den drei Geschäftsgebieten Health Care, Care Solutions und Animal Nutrition dreht sich alles um das menschliche Wohlergehen – um Gesundheit und Lebensqualität.

Innerhalb von Nutrition & Care ist die industrielle Biotechnologie ein wichtiger Hebel für Wachstum und Innovation. Die industrielle Biotechnologie spielt eine Schlüsselrolle bei der Sicherung unserer Lebensqualität und wird in Zukunft noch wichtiger werden. Die industrielle Biotechnologie wird einen wichtigen Beitrag leisten a) den Verbrauch natürlicher Ressourcen zu verringern, b) die Nachhaltigkeit des globalen Ernährungssystems zu fördern und c) den reibungslosen Übergang zu einer biobasierten Kreislaufwirtschaft zu ermöglichen.

Als wissenschaftsbasiertes Unternehmen wendet Evonik biotechnologische Methoden an, um die Wirkungsweise unserer Produkte zu entschlüsseln und das Verständnis der Zielsysteme zu fördern. Wir vertrauen auf die industrielle Biotechnologie bei der Herstellung von Biomolekülen und Bio-Mikroben, wie z.B. hochlösliches, ultrareines Kollagen für den Einsatz in den Bereichen Pharmazie, Medizin und Zellkultur- und Gewebezüchtung, Biotenside für Haushalts- und Kosmetikanwendungen, Omega-3-Fettsäuren aus natürlichen Mikroalgen für die Tierernährung, Aminosäuren für „Niedrig-Protein-Diät“-Formulierungen als globalen Futterstandard und Probiotika, um eine antibiotikafreie Tierhaltung zu ermöglichen.

Die industrielle Biotechnologie nutzt natürliche Mikroorganismen wie Bakterien, Hefen und Algen, um nachhaltige industrielle Produkte oder Prozesse zu generieren. Bei Evonik verwenden wir natürlich vorkommende Mikroorganismen, klassisch entwickelte Stämme und genetisch veränderte Mikroorganismen. Unsere mikrobiellen Produktionsorganismen und unsere Produktionsprozesse werden durch moderne, leistungsfähige und sichere Methoden der Biotechnologie optimiert.

Die Innovationskraft von Nutrition & Care beruht vor allem auf unserer Stärke in der Biotechnologie, in dem Verständnis unserer Kunden und Wertschöpfungsketten und der Fokussierung auf Nachhaltigkeit.

Unsere Herstellungsprozesse umfassen sowohl die Fermentation als auch die Biokatalyse:

- Fermentationsprozesse nutzen das volle Syntesepotential von Mikroorganismen, um große Mengen des gewünschten funktionellen Moleküls zu produzieren.
- Mittels Fermentation produzieren wir funktionelle Bakterien, Zelllysate und Zellüberstände.
- Biokatalytische Prozesse nutzen Mikroorganismen, die selektiv spezifische Enzyme produzieren. Diese Enzyme werden entweder als Ganzzell-Biokatalysatoren verwendet oder isoliert für den Einsatz als Biokatalysator in Herstellungsprozessen.

Evonik betrachtet die industrielle Biotechnologie als sicher. Alle mikrobiellen Stämme werden im Rahmen der erforderlichen Zulassungsverfahren in den Laboren von Evonik einer gründlichen wissenschaftlichen Sicherheitsbewertung unterzogen. Dabei halten wir uns an die neuesten wissenschaftlichen Standards und Vorschriften, um die Sicherheit unserer Produkte für Mensch, Tier und Umwelt zu gewährleisten.

Wir respektieren die Wünsche unserer Kunden und der Öffentlichkeit nach transparenten Praktiken, transparenter Kommunikation und konsequentem Risikomanagement. Sicherheit und Qualität unserer Produkte sowie die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften sind für uns als führendes Spezialchemieunternehmen selbstverständlich.

Evonik engagiert sich voll und ganz für die Entwicklung sicherer Produkte und Prozesse, die alle regulatorischen Standards und Nachhaltigkeitsziele erfüllen oder übertreffen.

Evonik Industries AG
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
www.evonik.com

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.