

Position zur Industriellen Biotechnologie



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

Evonik ist ein weltweit tätiges Chemieunternehmen, das mit der Verbindung aus Innovationsstärke und führender Technologiekompetenz über die Grenzen der Chemie hinausgeht, um mit maßgeschneiderten Produkten und Lösungen den Kunden den entscheidenden Wettbewerbsvorteil zu verschaffen - und dadurch das Leben der Menschen zu verbessern. In allen Märkten. Jeden Tag.

Evonik treibt die grüne Transformation der Industrie voran. Mit unserer aktuellen Innovationsstrategie setzen wir noch stärker auf Nachhaltigkeit. In unserem Innovationwachstumsfeld „Advance Precision Biosolutions“ z.B. setzt Evonik auf industrielle Biotechnologie mit dem Ziel, biologische Lösungen zu entwickeln, die die Gesundheit und Lebensqualität der Menschen auf der ganzen Welt verbessern und gleichzeitig die natürlichen Ressourcen und Ökosysteme schützen.

Industrielle Biotechnologie ist für Evonik ein wichtiger Hebel für Wachstum und Innovation. Die industrielle Biotechnologie nimmt eine Schlüsselrolle bei der Sicherung unserer Lebensqualität ein und wird in Zukunft immer 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 „Biomicrobials“ 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 Tierhaltung mit weniger Antibiotika 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.

.....

Unsere Innovationskraft basiert vor allem auf unserer Stärke in der Biotechnologie, auf dem Verständnis unserer Kunden und Wertschöpfungsketten sowie der Fokussierung auf Nachhaltigkeit und Zirkularität.

Unsere Herstellungsprozesse umfassen sowohl die Fermentation als auch die Biokatalyse:

- Fermentationsprozesse nutzen das volle Synthesepotential 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 in den Laboren von Evonik einer gründlichen, wissenschaftlichen und risikobasierten Sicherheitsbewertung unterzogen, unabhängig davon, ob ein behördliches Zulassungsverfahren erforderlich ist. 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 weltweit tätiges Chemieunternehmen 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.