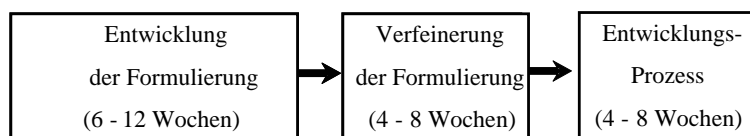


## HyperStart® Formulierungsservice: Leistung Vorhersagen und Entwicklung Beschleunigen

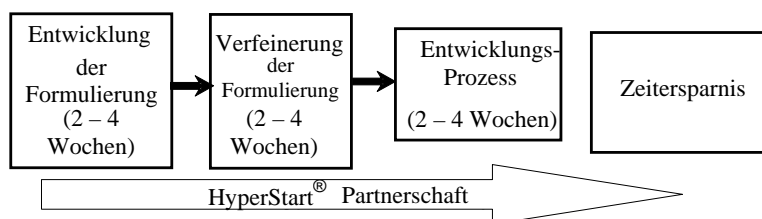
- **Was ist der Hyperstart® Formulierungsservice?**
  - ~ Er ist ein einzigartiger Service für die Erstellung eines Formulierungsstartpunktes für hydrophile Matrixsysteme
  - ~ Validiert für eine breite Palette von Wirkstoffdosierungen und -löslichkeiten
  - ~ Voll unterstützt durch extensive Anwendungsdaten zu Formulierung, Verarbeitung und Prüfung hydrophiler Matrixsysteme
- **Warum sollte man ihn nutzen?**
  - ~ Kostenloser Dienst zur Beschleunigung der Entwicklung von Hypromellose (HPMC)-basierender Matrixtabletten
  - ~ Vertraulichkeit: Es werden nur grundlegende Angaben zu Wirkstoffeigenschaften und Freisetzungsprofilen benötigt.
  - ~ Zugriff auf die mehr als 25-jährige Expertise von Colorcon bei der Unterstützung unserer Kunden im Bereich Entwicklung hydrophiler Matrices
- **Wann sollte man ihn nutzen?**
  - ~ Zu Beginn des Entwicklungsprogramms, im Stadium der Konzeptprüfung
  - ~ Bei partnerschaftlichen Programmen mit routinemäßigen Rückfragen und zur Unterstützung laufender Projekte
- **Wofür sollten wir ihn nutzen?**
  - ~ Für die gesamte Bandbreite von Wirkstoffdosierungen und -löslichkeiten
- **Wie können wir ihn nutzen?**
  - ~ Zugang über die Internetpräsenz von Colorcon ([www.colorcon.com](http://www.colorcon.com)) oder in Absprache mit dem technischen Kundendienst oder Verkaufsrepräsentanten von Colorcon.

Colorcon hat den Formulierungsservice HyperStart® speziell für Kunden entwickelt, die eine Ausgangsformulierung für hydrophile Matrixtabletten mit HPMC benötigen. Das prädiktive Formulierungsmodell von HyperStart® nutzt mathematische Beziehungen, die sich auf umfassende experimentelle Daten stützen und mit diesen validiert wurden. Das Model erzeugt eine Ausgangsformulierung für die verzögerte Freisetzung, der folgende Eingangsgrößen zugrunde liegen: Wirkstoffdosierung und -löslichkeit, Dosierungsgewicht und gewünschtes Freisetzungsprofil. Mit HyperStart® und den Formulierungsressourcen von Colorcon können Sie Ihren Entwicklungsprozess vereinfachen und den Zeitbedarf für die Ermittlung einer Ausgangsformulierung wie unten dargestellt verringern.

### Typische Matrixentwicklung



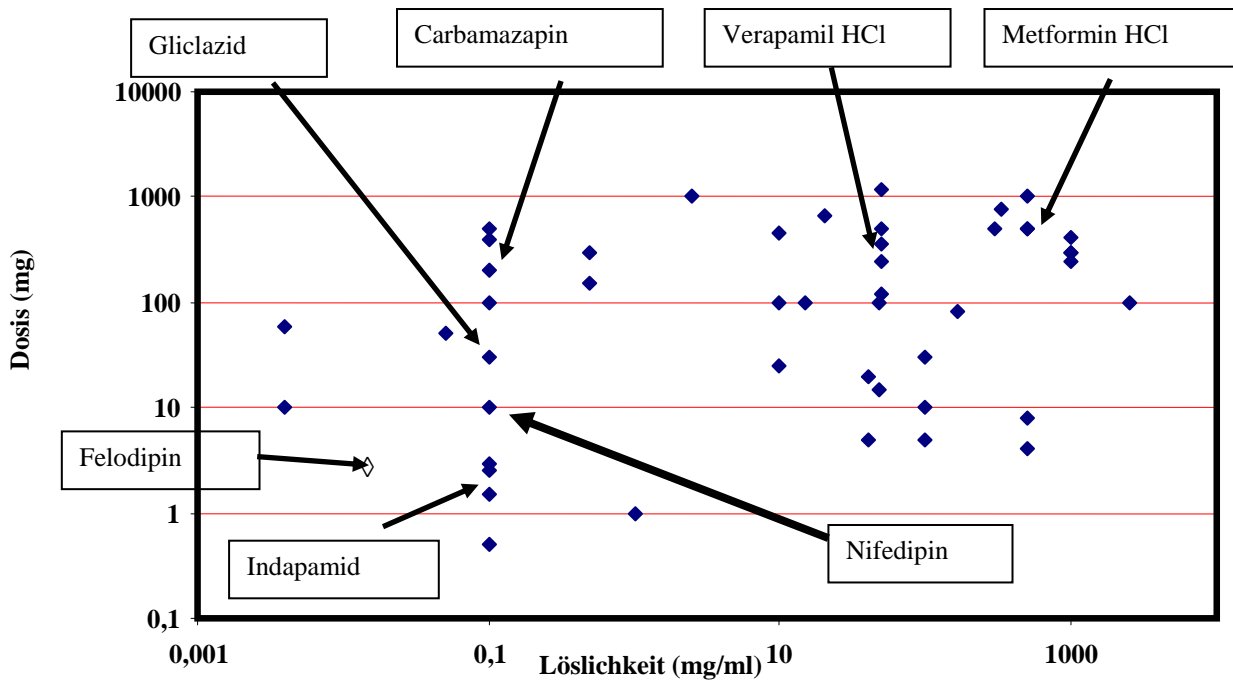
### Mögliche Zeiteinsparungen bei Formulierung, Verarbeitung und Analyse



Zu den von Colorcon vorgeschlagenen Formulierungen werden auch Empfehlungen zur Realisierung des gewünschten Produktionsprozesses ausgesprochen und berücksichtigen bevorzugte Verfahren wie Direktverpressung oder Granulierung. Dabei können Formulierungen für unterschiedliche Freisetzungsraten entwickelt werden. Abbildung 1 zeigt eine Reihe von Modellsubstanzen im Dosis-Löslichkeits-Diagramm, für die Formulierungen getestet wurden.

Neben dem HyperStart® Service verfügt Colorcon über eine umfassende Bibliothek mit Anwendungsdaten zu hydrophilen METHOCEL™ Matrix-Modellen, mit einem breiten Spektrum an Dosierungen und Löslichkeiten von Arzneimitteln.. Unsere technischen Servicegruppen helfen Ihnen bei der Anpassung von Freisetzungsprofilen an Ihren jeweiligen Bedarf und stellen Ihnen zusätzliche Proben zur Formulierungs- und Prozessvalidierung zur Verfügung. Zugang zu diesen zusätzlichen Dienstleistungen erhalten Sie über Ihren Colorcon-Vertreter.

**Abbildung 1. Einige Modellsubstanzen im Dosis-Löslichkeits-Diagramm, die zur Validierung von HyperStart® verwendet wurden**



Wenn Sie diesen kostenlosen Service nutzen möchten, füllen Sie einfach unter der nachstehenden Internetadresse den HyperStart® Fragebogen zur Formulierung aus, und die technischen Experten von Colorcon liefern Ihnen eine Ausgangsformulierung entsprechend Ihren Anforderungen:

[www.colorcon.com/formulation/formulation-tools/formulation-hyper-start](http://www.colorcon.com/formulation/formulation-tools/formulation-hyper-start)

## Hauptsitz

Colorcon

415 Moyer Blvd., P.O. Box 24, West Point, PA 19486-0024, USA

Tel: 215-699-7733 Fax: 215-661-2605 Web Site @<http://www.colorcon.com> E.mail: [modified\\_release@colorcon.com](mailto:modified_release@colorcon.com)

<b>Standorte</b>	<b>Telefon</b>	<b>Fax</b>	<b>Standorte</b>	<b>Telefon</b>	<b>Fax</b>
<i>USA</i>			<i>Asien/Pazifik</i>		
Santa Ana, Kalifornien	714-549-0631	714-549-4921	Singapur	65-6438-0318	65-6438-0178
Indianapolis, Indiana	317-545-6211	317-545-6218	Nishiyama, Japan	81-5-4465-2711	81-5-4465-2730
Humacao, Puerto Rico	787-852-3815	787-852-0030	Shanghai, China	86-21-5442-2222	86-21-5442-2229
Quebec, Kanada	514-337-8341	514-337-9159	Goa, Indien	91-832-288-3434	91-832-288-3440
			Seoul, Korea	82-2-2057-2713	82-2-2057-2179
<i>Europa</i>			<i>Lateinamerika</i>		
Dartford, Kent, Großbritannien	44-1322-293000	44-1322-627200	Buenos Aires, Argentinien	54-11-4552-1565	54-11-4552-3997
Massy, Frankreich	33-1-6447-9750	33-1-6932-5983	Cotia, Brasilien	55-11-4612-4262	55-11-4612-3307
Idstein, Deutschland	49-6126-9961-0	49-6126-9961-11	Bogota, Kolumbien	571-418-1202	571-418-1257
Gallarate, Italien	39-0331-776932	39-0331-776831	Santa Fe, Mexiko	525-5-3000-5700	525-5-3000-5701
Budapest, Ungarn	36-1-200-8000	36-1-200-8010	Caracas, Venezuela	58-212-442-4819	58-212-442-8724
Barcelona, Spanien	34-9-3589-3756	34-9-3589-3792			
Istanbul, Türkei	90-216-465-0360	90-216-465-0361			

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig und wahr. Empfehlungen oder Vorschläge jeglicher Art werden ohne Gewährleistung oder Garantie gegeben, da die Gebrauchsbedingungen außerhalb unserer Einflussphäre liegen. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind lediglich als Empfehlungen zum Gebrauch unserer Produkte gedacht, um keine Patente zu verletzen.

© Colorcon 2008. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind gesetzlich geschützt und dürfen nicht ohne Autorisierung verwendet bzw. verbreitet werden.

HyperStart® ist ein eingetragenes Warenzeichen der BPSI Holdings LLC.

METHOCEL™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Dow Chemical Company  
[mr/methocel/hyperstart/sample\\_doc\\_de/04.2008](http://mr/methocel/hyperstart/sample_doc_de/04.2008)

Erstveröffentlichung: February 2008