

## Technologie de pointe en réactifs liquides et stables de DiaSys

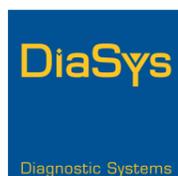
- Plus de 30 ans d'expérience en matière de développement et de production de tests de chimie clinique
- Service premium au niveau technique, applicatif et service après-vente
- Qualité « Made in Germany »
- Réactifs très performants, prêts à l'emploi offrant des interférences minimisées, une longue stabilité à bord ainsi que la traçabilité sur les matériels de référence internationaux
- Des réactifs liquides et stables, des calibrants et des contrôles parfaitement coordonnés
- Des matières premières de qualité et d'origine traçable
- Des procédés certifiés d'après ISO 13485 qui satisfont aux standards de qualité internationaux
- Des procédés de production durables et non-polluants

DiaSys propose des kits de réactifs avec des calibrants et des contrôles dédiés pour une utilisation automatisée. Des informations détaillées sur la Procalcitonine FS sont disponibles sur notre microsite [www.procalcitonin.de](http://www.procalcitonin.de) ainsi que sur nos brochures et catalogues.

### Bibliographie

- <sup>1</sup> Rudd KE, et al., The Lancet, 2020, 395, 200–211
- <sup>2</sup> Schuetz P, et al. BMC Med, 2011, 9, 107.
- <sup>3</sup> Kip MMA, et al. J Med Econ, 2015, 18, 944–953.
- <sup>4</sup> Fleischmann C, et al. Am J Respir Crit Care Med, 2016, 193, 259–272
- <sup>5</sup> Kumar A, et al. Critical care medicine 2006, 34, 6 1589-1596.
- <sup>6</sup> <https://www.worldsepsiscare.org/> World Sepsis Fact Sheet last updated May 2020.
- <sup>7</sup> Maruna P. et al. Physiol Res. 2000; 49(Suppl 1): S57–S61.
- <sup>8</sup> Müller B. et al. J Clin Endocrinol Metab. 2001; 86(1): 396-404.
- <sup>9</sup> Becker K.L. et al. The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism. 2004; 89(4): 1512-1525.
- <sup>10</sup> Becker K.L. et al. British journal of pharmacology. 2010; 159(2): 253-264.
- <sup>11</sup> Harbarth S. et al. Am J Respir Crit Care Med. 2001; 164: 396–402.
- <sup>12</sup> IFCC Information Guide on COVID-19 <https://www.ifcc.org/resources-downloads/ifcc-information-guide-on-covid-19-introduction/> [last accessed: October 22nd 2021]
- <sup>13</sup> Meisner M. Procalcitonin – Biochemie und klinische Diagnostik. 1. Auflage Bremen: UNI-MED-Verlag 2010.
- <sup>14</sup> Christ-Crain M, Swiss Med Wkly, 2005, 135, 451–460
- <sup>15</sup> Nelson GE, et al. BioMed Research International, 2014, 2014, 1–11.

Distribué par:



**DiaSys**  
Diagnostic Systems GmbH  
Alte Strasse 9  
65558 Holzheim  
Allemagne

Tél: +49 6432 9146-0  
Fax: +49 6432 9146-32  
E-Mail: [info@diasys.de](mailto:info@diasys.de)  
[www.diasys-diagnostics.com](http://www.diasys-diagnostics.com)



820154 | 2023-04

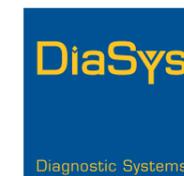
CHOOSING QUALITY.

# La Procalcitonine

## Parce que le temps est compté

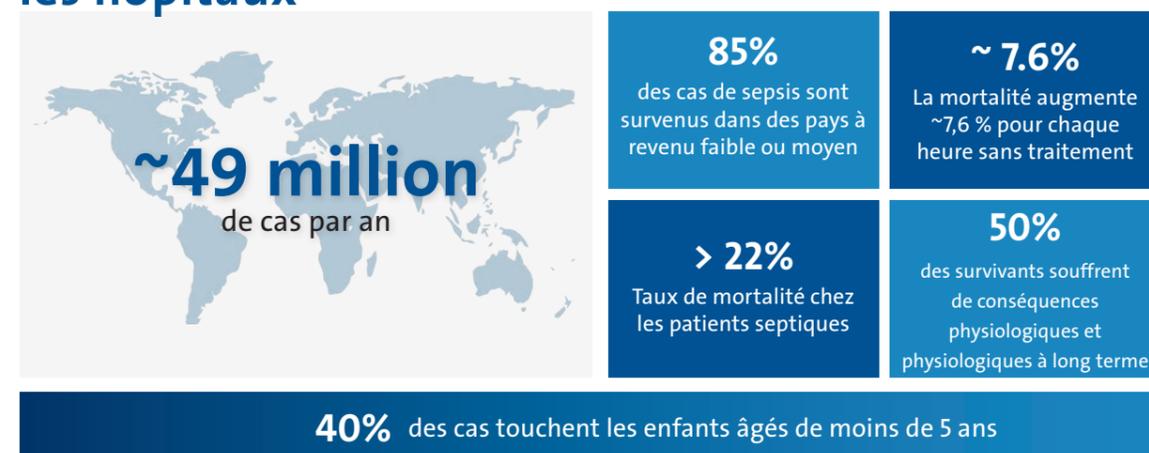


Précis | Économique | Gain de temps  
DiaSys. Confiance totale dans les résultats de patients.



CHOOSING QUALITY.

## Le sepsis - cause majeure de décès dans les hôpitaux [1-6]



## Qu'est-ce que la procalcitonine? [7-13]

La procalcitonine (PCT), précurseur de l'hormone calcitonine, est une protéine de 116 acides aminés d'un poids moléculaire de 13 kDa. Chez les individus sains, la PCT est principalement exprimée dans les cellules C de la thyroïde et est clivée enzymatiquement à la calcitonine, un peptide régulateur du calcium. La PCT est exprimée dans les tissus de tous les organes lorsqu'elle est stimulée par des toxines bactériennes et des cytokines inflammatoires. Ainsi, chez les patients souffrant d'infections bactériennes systémiques, les concentrations de PCT peuvent passer de < 0,1 ng/ml à 1 000 ng/ml en quelques heures. C'est pourquoi la mesure de la PCT est également recommandée par la Fédération internationale de chimie clinique et de médecine de laboratoire (IFCC) pour les patients atteints du COVID-19.

## Les avantages de la PCT [2, 13-15]

Par rapport à d'autres biomarqueurs du sepsis, la PCT présente plusieurs avantages:

- Rapidité du dépistage et de la surveillance du sepsis
- Bonne spécificité et sensibilité pour le sepsis
- Cinétique avantageuse par rapport à d'autres paramètres: apparition rapide (3 - 6 h) et courte demi-vie (environ 12 - 24 h)
- Sensible à l'origine bactérienne

Cependant, la PCT n'est pas un marqueur unique. L'interprétation des résultats doit toujours être placée dans un contexte clinique impliquant d'autres marqueurs (température, pression artérielle, fréquence cardiaque ou respiratoire).

## Procalcitonine FS

La Procalcitonine FS est un réactif de diagnostic in vitro pour la détermination quantitative de la procalcitonine (PCT) dans le sérum humain ou le plasma recueilli sur héparine sur systèmes photométriques automatisés. Ce test offre une alternative fiable lorsque le temps est un facteur décisif dans la gestion du sepsis.

## Caractéristiques et avantages du test

Procalcitonin FS est applicable sur les systèmes respons<sup>®</sup> 920, respons<sup>®</sup> 940 et BioMajesty<sup>®</sup> JCA-BM6010/C, ainsi que sur de nombreux autres analyseurs de chimie clinique. Son dosage, par conséquent, peut rentrer dans les analyses de routine et dans n'importe quel laboratoire clinique.

Bi-réactif liquide et stable

Test immunoturbidimétrique à base de particules enrichies

Performance comparable à la chimiluminescence

Idéal pour le dosage de la PCT dans la gestion du sepsis

Applicable sur tous les systèmes de biochimie

Économique et fiable

### Performance du test

- Domaine de mesure de 0.27 à 50 ng/mL (limite de quantification en fonction de l'analyseur)
- Interférences minimisées par les composants sanguins standard, divers antibiotiques et autres médicaments couramment utilisés chez les patients atteints de sepsis ou ceux en soins intensifs
- Bonne précision aux seuils cliniques (« cut-off »)
- 5 semaines de stabilité à bord, 2 semaines de stabilité de calibration parfaite sur BioMajesty<sup>®</sup> JCA-BM6010/C
- La comparaison de méthodes montre une concordance parfaite avec les méthodes concurrentes
- Bonnes performances scientifiquement confirmées par Dupuy AM, et al. dans Diagnostics, 2020

### Précision

Intra-série*	Moyenne [ng/mL]	CV [%]
Échantillon 1	0.602	5.11
Échantillon 2	1.96	2.96
Échantillon 3	9.43	2.49
Précision totale*	Moyenne [ng/mL]	CV [%]
Échantillon 1	0.566	5.94
Échantillon 2	2.23	2.90
Échantillon 3	10.8	2.04

\*sur BioMajesty<sup>®</sup> JCA-BM6010/C

### Comparaison de méthodes

