



**P34H**



POUR RECHERCHE SEULEMENT

## L'INFERTILITÉ MASCULINE

Au cours des dernières années, les chercheurs ont investi beaucoup d'efforts pour comprendre l'infertilité masculine. En effet, le traditionnel spermogramme (compte, motilité et morphologie) n'explique que 20 % des causes d'infertilité masculine. De nouveaux tests ont donc été mis au point afin d'identifier d'autres facteurs qui permettent de dépister des hommes présentant une infertilité idiopathique.

Le test **P34H** est un de ces nouveaux tests. Il permet de connaître les concentrations en protéine **P34H** retrouvées à la surface du spermatozoïde et de les comparer à celles d'une population normale d'hommes fertiles. En effet, il a été démontré que la protéine **P34H** joue un rôle important dans la fécondation de l'ovocyte et que son absence ou sa faible concentration caractérise une population significative d'hommes infertiles ne présentant aucun autre symptôme.

## QUAND PASSER LE TEST P34H

L'infertilité d'un couple est habituellement soupçonnée après 12 mois d'essais réguliers et c'est habituellement à ce moment que les médecins interviennent pour en découvrir la cause. Certains facteurs sont identifiés rapidement, mais d'autres requièrent des tests plus sophistiqués tant chez l'homme que chez la femme.

Le test **P34H**, pour sa part, peut être prescrit en même temps que le spermogramme. Advenant le cas où l'homme présente une déficience en protéine **P34H**, la probabilité de fécondation est grandement diminuée. Dans une telle situation, le recours à une fécondation in vitro avec ICSI pourrait être souhaitable.

Les hommes qui ont eu une vasovasostomie peuvent présenter une déficience en protéine **P34H**. En effet, la fertilité n'est pas toujours retrouvée après une telle opération même si le spermogramme est normal en vertu des critères de l'OMS. Une faible concentration en protéine **P34H** fournit une explication pour plusieurs de ces cas d'infertilité.

## PASSER LE TEST P34H

Le test **P34H** est réalisé à partir d'un échantillon de sperme obtenu par masturbation après 3 jours d'abstinence et au plus tard sept jours après la dernière éjaculation. L'échantillon doit être apporté au laboratoire dans un contenant à spécimen stérile disponible en pharmacie (pot d'échantillon d'urine) en moins de deux heures. Le test **P34H** peut être fait avec le même échantillon que celui fourni pour un spermogramme. Les résultats sont généralement fournis à l'intérieur d'un délai de deux semaines.

## INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS P34H

### UN RÉSULTAT P34H NÉGATIF

indique qu'il est peu probable

- D'obtenir une grossesse de manière naturelle,
- D'obtenir une grossesse en ayant recours à l'insémination intra-utérine, ou
- D'obtenir une grossesse avec une fécondation in vitro conventionnelle.

### UN RÉSULTAT P34H POSITIF

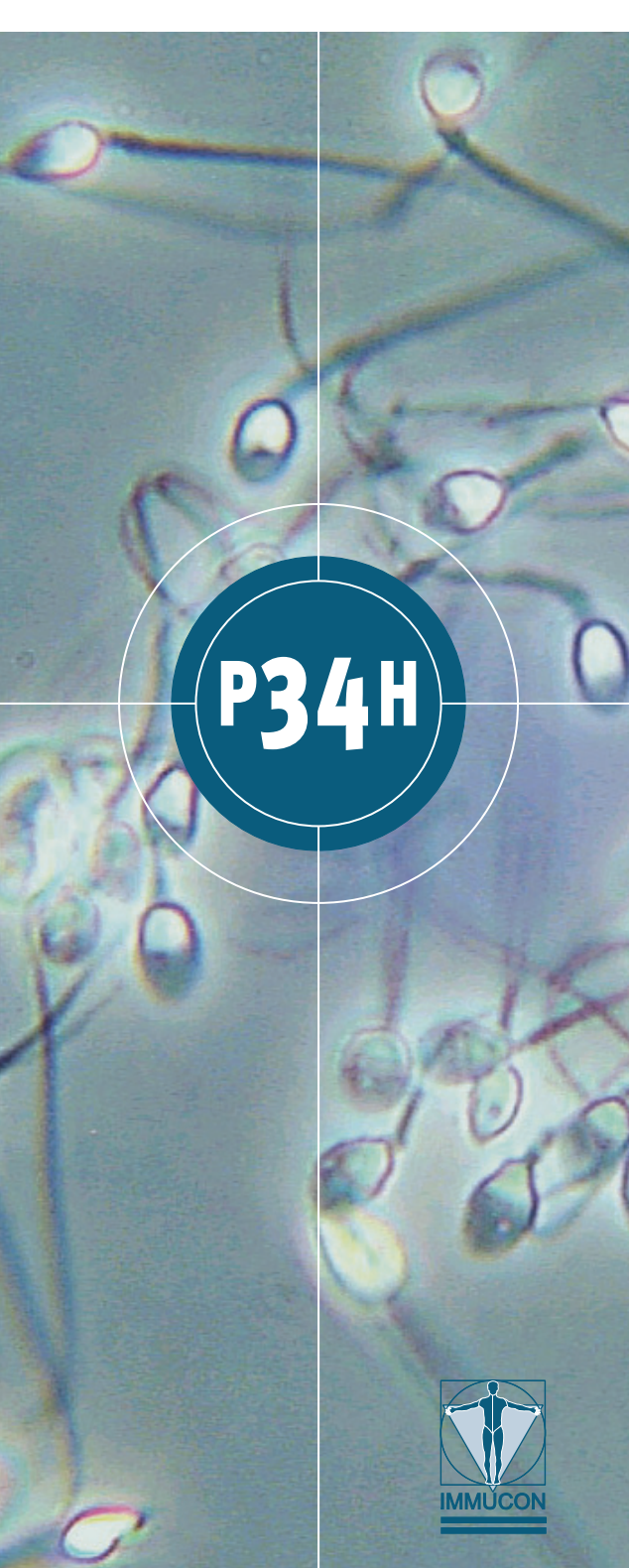
- Indique que les concentrations en protéine **P34H** correspondent à celles retrouvées pour une population normale d'hommes fertiles, mais
- Ne garantit pas la fertilité masculine, puisque d'autres facteurs aussi d'origine masculine peuvent être en cause.

Les déficiences en protéine **P34H** affectent 3 à 4 % des couples infertiles.

## INFORMATION

Les références scientifiques et des informations supplémentaires sur le test **P34H** peuvent être obtenues sur le site web de la société au [www.immucon.com](http://www.immucon.com)

Ou par téléphone au **1 888 435-7918**  
**(514) 878-1591**



**P34H**



FOR RESEARCH USE ONLY

## MALE INFERTILITY

Over the past years, researchers have spent many efforts to understand male infertility. The traditional spermogram (count, motility and morphology) explains only 20% of all cases of male infertility. New male tests have therefore been developed to identify other factors that reveal cases of idiopathic male infertility.

The **P34H** test is one of those new tests. It determines the concentration of protein **P34H** found on the surface of the sperm and compares it to that of a normal fertile male population. According to past research, protein **P34H** is a prerequisite for fertilization and is lacking for a significant number of infertile males presenting no symptoms.

## WHEN SHOULD THE P34H TEST BE TAKEN

Infertility is usually suspected after 12 months of regular attempts. It is at that time that the infertile couples often begin their quest for an explanation and also for solutions. Some factors of infertility are identified quickly; however certain cases require specialized tests both for the man and for the woman.

**P34H** test can be prescribed at the same time as the spermogram. In the case where a man lacks protein **P34H** on the surface of the sperm, fertilization success is greatly diminished. The use of an in vitro fertilization treatment with ICSI could be a potential alternative.

Men who have had a vasovasostomy (“vasectomy reversal”) can lack protein **P34H**. Even though normal WHO sperm parameters are observed, male fertility is not always recovered. Lack of protein **P34H** provides an explanation for certain of these cases.

## PASSING THE P34H TEST

The **P34H** test is done with a sperm sample obtained by masturbation after three days of abstinence and no later than seven days after the last ejaculation. The sample must be brought within two hours to the laboratory in a sterile container found in pharmacies (urine sample container). The **P34H** test can be performed on the same sample used for a spermogram provided the fact that sperm count is in a normal range. Results are generally made available within two weeks.

## INTERPRETATION OF THE P34H TEST RESULTS

### A NEGATIVE P34H RESULT MEANS THAT

- Achieving pregnancy naturally is likely to fail,
- Achieving pregnancy by insemination is likely to fail, and that
- Achieving pregnancy with conventional IVF is likely to fail.

### A POSITIVE P34H RESULT

- Means that the concentrations found on the surface of the sperm correspond to that of a normal fertile population, but
- Does not guarantee male fertility since other factors might be in cause.

Protein **P34H** deficiencies are found in 3 to 4 % of the infertile couples.

## INFORMATION

Findings about protein **P34H** are available on the company’s web site at [www.immucon.com](http://www.immucon.com)

Or by phone at **1 888 435-7918**  
**(514) 878-1591**